# COMPTES RENDUS

# DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

## TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1870.

## TABLE DES MATIÈRES DU TOME LXX.

### A


Pages.

ACADÉMIE DES SCIENCES. — État de l'Académie au 1er janvier 1870..... 5
— M. *Coste* est élu Vice-Président pour l'année 1870..... 13
— M. *Claude Bernard*, Président sortant, rend compte à l'Académie de l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et des changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1869..... 14
ACÉTYLÈNE. — Action de l'acétylène sur l'anhydride mixte acétohypochloreux (acétate de chlore); Note de M. *Prudhomme*..... 1136
ACIDE AZOTEUX. — Recherches sur cet acide; par M. *Fremy*..... 61
— Note sur la réduction de l'acide azoteux par les métaux; par *le même*..... 1207
ACIDE AZOTIQUE. — Faits pour servir à l'histoire de cet acide; Note de M. *Bourgoin*. 811
ACIDE BROMHYDRIQUE. — Note de MM. *Champion* et *Pellet* concernant un nouveau procédé pour la préparation de cet acide. 620
ACIDE CARBONIQUE. — Réduction de cet acide en acide formique; Notes de M. *Royer*. ..... 731 et 883
ACIDE IODIQUE. — Recherches sur les propriétés de cet acide; — Son action sur le phosphore rouge considérée comme fournissant un moyen de déterminer la chaleur de combustion de l'iode; Notes de M. *Ditte*..... 621 et 935
ACIDE KRYPTOPHANIQUE. — M. *Thudichum* adresse une Note écrite en anglais sur l'acide qu'il désigne sous ce nom, et qu'il dit exister normalement dans l'urine. 539
ACIDE MALIQUE. — Sur quelques composés homologues des acides malique et tartrique; Note de MM. *Gal* et *Gay-Lussac*..... 1175
ACIDE OXALIQUE. — Sur la cause de l'inégalité des pertes d'acide oxalique dans le voisinage des pôles; nature de l'acide oxalique en dissolution dans l'eau; Note de M. *Bourgoin*..... 191
ACIDE PYROTARTRIQUE. — Sur la préparation de cet acide; — Sur les produits de la fermentation de l'acide pyrotartrique et de ses homologues; Notes de M. *Béchamp*..... 999 et 1000
— Sur un procédé de préparation directe de cet acide; Note de M. *Sacc*..... 1191
ACIDE SILICOPROPIONIQUE. — Note sur cet acide; par MM. *Friedel* et *Ladenburg*.. 1407
— Observations de M. *Dumas* relatives à cette Communication..... 1412
— Observations de M. *Thenard* relatives à la même Communication..... 1412
ACIDE SULFHYDRIQUE. — Note sur la synthèse de cet acide; par M. *Boillot*..... 97

Pages.

ACIDE TARTRIQUE. — Note de M. *Sacc* concernant la distillation de cet acide..... 540
— Sur quelques composés homologues des acides tartrique et malique; Note de MM. *Gal* et *Gay-Lussac*..... 1175
ACIDES ET BASES. — Partage d'une quantité limitée d'acide entre deux bases employées en excès; Note de M. *Landrin*. 188
ACIDES ORGANIQUES. — Nouvelle méthode pour la synthèse de ces acides; Note de M. *Berthelot*..... 256
— Synthèse d'acides aromatiques; Note de M. *Wurtz*..... 350
ACOUSTIQUE. — Expériences sur la vitesse de propagation du son dans l'eau d'une conduite en fonte de $0^m,80$ de diamètre; Note de M. *André*..... 568
— Sur les intervalles harmoniques et mélodiques; Note de M. *Guéroult*..... 1037
— Sur les notes fixes caractéristiques des diverses voyelles; Note de M. *Kœnig*.. 931
— Sur les intervalles mélodiques et harmoniques; Note de MM. *Cornu* et *Mercadier*..... 1168
AÉROLITHES. — Chute d'un aérolithe à Mourzouc (Barbarie), le 25 décembre 1869; Note de M. *Coumbary*..... 649
AÉRONAUTIQUE. — Notes de M. *Chamard* sur la direction des aérostats..... ..... 91, 176, 567 et 1163
— Note de M. *Bonhorst* sur un système de navigation aérienne..... 1123
AGARICS. — Note sur deux produits de l'agaric blanc; par M. *G. Fleury*..... 53
ALCOOLS. — Synthèse de l'alcool propylique normal au moyen de l'alcool éthylique; Note de M. *Rossi*..... 129
— Faits relatifs à la stabilité, comme espèces chimiques, des alcools propylique, butylique et amylique normaux; Note de MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*..... 354
ALDÉHYDES. — Nouvelles études sur les aldéhydes propylique, butylique et amylique; par MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*. 434
ALLYLIQUES (COMPOSÉS). — De leur combinaison directe avec le chlorure d'iode et l'acide hypochloreux; Note de M. *Henry*. 864
AMMONIAQUE. — Recherche de l'ammoniaque et de l'acide nitrique au moyen de l'acide rosolique et du bromo-mercurate de potasse; — Action de l'ammoniaque sur la lécythène; Notes de MM. *Guyot* et *Gobley*..... 1101 et 1297
— Note de M. *Isambert* sur la dissociation des composés ammoniacaux..... 456
— D'un nouveau dosage simple et rapide des sels ammoniacaux; — De la cause pour laquelle ces sels ne peuvent exister normalement dans l'organisme qu'en quantité infinitésimale; Note de M. *Rabuteau*. 1356
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Moutard* relatif à la théorie des équations différentielles partielles du second ordre; Rapporteur M. *Bertrand*..... 1068
— Sur les fonctions irréductibles suivant un module premier et une fonction modulaire; Note de M. *Pellet*..... 328
— Aperçu d'une méthode directe et facile pour effectuer le développement de la fonction perturbatrice et de ses coefficients différentiels; Note de M. *Newcomb*. 385
— Sur la méthode de Gauss pour l'abaissement des équations trinômes; Note de M. *Montucci*..... 445
— Sur la bissection des fonctions hyperelliptiques; Note de M. *Brioschi*..... 504
— Sur le développement algébrique de la fonction perturbatrice; Note de M. *Bourget*..... 507
— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre; Note de M. *Darboux*. 675
— Note sur la théorie des équations aux dérivées partielles; par *le même*..... 746
— Sur un point du calcul des différences; Note de M. *Tisserand*..... 678
— Sur un mode d'approximation de plusieurs variables; Note de M. *Didon*..... 749
— Recherches sur les équations aux dérivées du second ordre à deux variables indépendantes; Note de M. *Moutard*..... 834
— Sur la division des fonctions hyperelliptiques; Note de M. *C. Jordan*..... 1028
— Théorème sur les fonctions doublement périodiques; par *le même*..... 1128
— Sur quelques questions que l'on peut rattacher à la théorie des lignes isothermes permanentes; Note de M. *Combescure*. 324
— Note sur quelques formes d'équations différentielles; par *le même*..... 1164
— Note sur une formule d'analyse; par M. *Lucas*..... 1167
— Démonstration de la méthode de Jacobi pour la formation de la période d'une racine primitive; Note de M. *Le Besgue*. 1243
— Nouvelles séries de remarques sur l'analyse indéterminée; par M. *Meyer*..... ..... 442 et 1325
ANALYSES ORGANIQUES. — Cause de l'acidité de l'eau dans les analyses; Note de M. *Violette*..... 730
ANATOMIE. — Note de M. *Robin* accompagnant la présentation de son « Programme du cours d'histologie professé à la Faculté de médecine de Paris »..... 213
— Mémoire de M. *Colin* sur cette question :

Pages.

L'intelligence des animaux est-elle en rapport avec le développement des centres nerveux?..... 106
— Sur les circonvolutions du cerveau; Note de M. *Dareste*..... 193
— Étude sur l'anatomie et la physiologie du col de l'utérus; par M. *Després*..... 442
— Recherches sur l'origine réelle des canaux sécréteurs de la bile; par M. *Legros*... 814
— Recherches de M. *Hyrtl* sur les vaisseaux sanguins du placenta dans l'espèce humaine..... 1023
— Contribution à la connaissance de la structure intime de la glande mammaire; Note de MM. *Giannuzzi* et *Falaschi*.... 1140
— Sur la lame spirale du limaçon de l'oreille de l'homme et des mammifères. — Sur les membranes et les canaux du limaçon. Mémoire de M. *Lœwemberg*..... 1219
— Sur la présence, chez les raies du genre Céphaloptère, d'organes particuliers de l'appareil branchial; Note de M. *Duméril*..... 491
— Observations sur la structure de la corde dorsale du poisson nommé « Amphioxus lanceolatus ». — Sur la région crânienne de ce poisson; Notes de M. *Moreau*... ..... 1006 et 1189
— Sur la texture et les caractères différentiels du poumon chez les oiseaux; Note de M. *Campana*..... 458 et 525
— Sur le pancréas des poissons osseux et sur la nature des vaisseaux, découverts par Weber; Note de M. *Legouis*..... 1098
— Mémoire sur l'organisation de l'Arrosoir (*Aspergillum javaneum*); par M. *Lacaze-Duthiers*..... 268

ANHYDRIDES. — Action de l'acétylène sur l'anhydride mixte acétohypochloreux. — Action de l'anhydride sulfurique sur le protochlorure et le sesquichlorure de carbone; Note de M. *Prudhomme*..... 1136

ANIMAUX DOMESTIQUES. — Note sur le cheval aux temps du nouvel empire égyptien; par M. *F. Lenormant*..... 163
— Note sur l'âne et le cheval dans l'antiquité des peuples Aryens; par *le même*..... 276
— Note sur la domestication de quelques espèces d'antilopes au temps de l'ancien empire égyptien; par *le même*..... 413

ANONYMES (MÉMOIRES) *adressés pour des concours dont une des conditions est que les auteurs ne fassent pas connaître leur nom avant que la Commission ait prononcé son jugement.* — Trois Mémoires adressés au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques, et un Mémoire destiné au concours pour le prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire portant pour titre : « Projet d'un nouveau type de navires de guerre sans roulis ni tangage »..... 1219 et 1220
— Outre ces Mémoires, dont les auteurs avaient dû mettre leur nom sous pli cacheté, l'Académie a reçu deux autres travaux destinés à des concours pour lesquels cette condition n'est nullement exigée; ce sont :
— Mémoire sur la constatation de la mort par une voie scientifique..... 442
— Mémoire sur la guérison du choléra.... 442

ANTHROPOLOGIE. — Sur la valeur de l'os épactal, comme caractère de race en anthropologie; Mémoire de M. *Jacquart*..... 738

APPAREILS DIVERS. — Injecteur-filtre et pulvérisateur irrigateur présentés par M. *Marinier*..... 122 et 1219
— Lettre de M. *Goulier* concernant son Mémoire sur les appareils propres à déterminer les distances..... 123
— Note de M. *Noel* sur une nouvelle disposition de la machine pneumatique..... 1123
— Sur un réfrigérateur mécanique; Notes de M. *Toselli*..... 1308 et 1373
— Note de M. *Dupuis* contenant une description de son levier hydraulique.... 1325
— Note de M. *Saintour* relative à un appareil respirateur..... 1417

ARGENT. — Action du chlore sec sur l'azotate d'argent; Note de MM. *Odet* et *Vignon*..... 96
— Sur l'essai de l'argent contenant du mercure; — Sur la solubilité du chlorure, de l'iodure et des bromures d'argent dans les sels de mercure; Notes de M. *Debray*..... 849 et 995

ARTIFICIELLES (GEMMES). — Note de M. *Gaudin* sur la fabrication de pierres précieuses artificielles : Indication des procédés employés..... 40
— Remarques de M. *Feil* à l'occasion de la précédente Note..... 102
— Lettre de M. *Baudrimont* sur un procédé au moyen duquel il a fabriqué, il y a dix ans, des grenats artificiels..... 119
— Nouvelle Lettre de M. *Gaudin* concernant son procédé de fabrication..... 238

ASTRONOMIE. — Mémoire de M. *Faye* sur l'observation photographique des passages de Vénus, et sur un appareil de M. *Laussedat*..... 541
— Note de M. *Faye* sur le procédé d'observation photographique proposé pour ce passage par M. *Wülner*..... 892

Pages.

— Note de M. *de Kericuff* concernant la détermination de la parallaxe de Vénus... 279
— Observation de la lumière zodiacale à Munster, en Westphalie, les 30 janvier et 1er février 1870; Note de M. *Heiss*.. 243
— Note de M. *Bowen* faisant suite à une précédente Communication « sur la distance du Soleil »..... 611
— Sur l'existence d'une loi de répartition analogue à la loi de Bode pour chacun des systèmes de satellites de Jupiter, de Saturne et d'Uranus; Note de M. *Oltramare*..... 739
— Loi du mouvement de rotation des planètes; Note de M. *Flammarion*..... 804
— Remarques de M. *G. Quesneville* sur la Note précédente..... 845
— Réponse de M. *Flammarion*..... 922
— Sur la théorie de la scintillation de M. Respighi; Note de M. *Tarry*..... 1034
— Note sur les pluies de poussière et les pluies de sang; par *le même*..... 1369
— M. *le Secrétaire perpetuel* présente au nom de M. *Zantedeschi* un opuscule sur les pluies de diverses substances tombées en Italie le 14 février 1870..... 1326
— M. le directeur de l'Observatoire impérial adresse les volumes parus des « Annales de l'Observatoire » qui manquaient à la bibliothèque de l'Institut..... 1320
— M. *Yvon Villarceau* donne des indications sur le contenu d'un de ces volumes..... 1320
— Mémoires relatifs aux météorites, présentés par M. *S. Meunier* au concours pour le prix d'Astronomie..... 1162
— Note de M. *Trémaux* ayant pour titre : « Observations sur la force tangentielle développée par la rotation solaire »... 1214
— Note relative à diverses questions concernant le mouvement des planètes; par *le même*..... 1101

Pages.

Atmosphérique (Pression). — Sur son emploi comme force motrice; Note de M. *Röttger*..... 1229
Atomes (Mécanique des). — Rapport sur cinq Mémoires présentés, en 1868, par M. *F. Lucas* sous le titre de : « Recherches concernant la mécanique des atomes »; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 311
Aurores boréales. — Observation de ce phénomène à Munster (Westphalie) le 30 janvier et le 1er février 1870; Note de M. *Heis*..... 244
— Note de M. *Decharme* sur une aurore boréale observée à Angers le 5 du mois d'avril..... 818
— M. *Le Verrier* présente diverses Notes relatives à l'observation de ce phénomène et qui lui ont été adressées par MM. *Tremeschini, Charault, Terby, Geslin, Guerreau, Fortier-Garnier, Gramant et Lepingard*..... 818
— Sur l'aurore boréale du 5 avril 1870; Note de M. *Sonrel*..... 869
— Observations des effets de l'aurore boréale du 5 avril sur les lignes télégraphiques ottomanes; Note de M. *Lacoine*. 1008
— Sur l'aurore boréale du 20 mai; Note de M. *Chapelas*..... 1141
Azote. — Sur l'origine de ce gaz dans l'oxygène supposé pur; Note de M. *Houzeau*. 39

## B

Balistique. — Appareil de démonstration des phénomènes du tir des projectiles lancés par les canons rayés; Note de M. *Martin de Brettes*..... 732
— Détermination de l'épaisseur du blindage en fer que peut traverser un projectile dont on connaît le poids, le calibre et la vitesse d'arrivée; par *le même*..... 1400
Baromètres. — Relevé à distance des indications barométriques sur un cadran en rapport électrique avec l'instrument; Note de M. *Lemaire*..... 919
Bolides. — Observation d'un de ces météores faite à l'Observatoire de Paris, le 26 février 1870; par MM. *Wolf, André* et *Capitaneo*..... 442
— Sur le bolide du 19 avril 1870; Note de M. *Chapelas*..... 950
Botanique. — M. Brongniart appelle l'attention sur un ouvrage de M. *Kirschleger* ayant pour titre : « Flore Vogeso-Rhénane »..... 135
— Lettre de M. *Ramon de la Sagra* sur un palmier présentant une subdivision remarquable au haut de sa tige..... 650
— Remarques de M. *Guyon* relatives à cette Communication..... 727
— Sur une nouvelle espèce de « Peronospora », parasite des Cactus; Note de MM. *Lebert* et *Cohn*..... 1300
— De la gémination des verticilles des axes floraux chez les Alismacées; Note de M. *Clos*..... 1416
Bore. — Sur la chaleur de combinaison du bore avec le chlore et avec l'oxygène; Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*... 185

Pages.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — Pages 55, 107, 170, 205, 279, 343, 417, 469, 540, 579, 653, 697, 767, 824, 883, 956, 1009, 1051, 1102, 1144, 1194, 1231, 1374 et..... 1418

## C

CADRANS SOLAIRES. — Description d'un cadran solaire équatorial; par M. *Lagout*. 1121

CANDIDATURES. — M. *Mannheim* prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme l'un des candidats à la place vacante dans la Section de Géométrie par suite du décès de M. *Lamé*..... 1077

— MM. *Aoust* et *Rouget* adressent chacun en particulier une semblable demande. 1164

— Nouvelle Lettre de M. *Aoust* relative à sa candidature..... 1326

CARBONE. — Sur les combinaisons du protochlorure de platine avec l'oxyde de carbone; Note de M. *Schützenberger*..... 1134

— Action de l'anhydride sulfurique sur le protochlorure et le sesquichlorure de carbone; Note de M. *Prudhomme*..... 1137

CARPES. — Note de M. *Duchemin* ayant pour titre : « Singulière cause de la mortalité des carpes d'un vivier »..... 823 et 1009

— Note de M. *Wade* relative au fait cité par M. Duchemin..... 1023

— Note de M. *d'Esterno* sur une circonstance particulière qui s'observe constamment par rapport à ce fait et en fournit l'explication..... 1023

CATALEPSIE. — M. *Jackson David* transmet une observation relative à un cas singulier de la catalepsie..... 416

CHALEUR. — Sur les changements d'état d'un mélange d'une vapeur saturée et de son liquide suivant une ligne adiabatique; Note de M. *Phillips*..... 548

— Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille* sur la chaleur de combinaison du silicium avec le chlore et l'oxygène..... 252

— Remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* relatives à cette Communication..... 256

— Note de M. *Billant* relative aux expériences récentes de M. Huggins pour constater la chaleur émise par les corps célestes..... 566

— Recherches sur les spectres calorifiques; par M. *Desains*..... 985

— Sur les variations de la capacité calorifique de l'eau vers le maximum de densité; Notes de M. *Hirn*..... 592 et 831

— Note sur l'emploi du courant électrique dans la calorimétrie; par M. *Jamin*... 657

— Sur la chaleur spécifique de l'eau entre zéro et 100 degrés; Note de MM. *Jamin* et *Amaury*..... 661

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion des précédentes Communications..... 664

— Sur la chaleur latente de la glace; Note de M. *Jamin*..... 715

— Sur la chaleur de la glace déduite des expériences de Laplace et Lavoisier; Note de M. *Renou*..... 929

— Réponse de M. *Jamin* à la Note de M. Renou..... 969

— Sur la chaleur latente de la glace; Note de M. *Renou*..... 1043

— M. Regnault transmet une réclamation de M. *Pfaundler* relative à la Note de M. Jamin pour la détermination des chaleurs spécifiques..... 1049

— Sur la chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau; Note de MM. *Jamin* et *Amaury*..... 1237

— Remarques de M. *Bussy* à l'occasion de la Communication précédente..... 1242

— Réplique de M. *Jamin* aux remarques de M. *Bussy*..... 1243

— Nouvelle Note de M. *Jamin* sur les variations de température produites par le mélange de deux liquides..... 1309

— Remarques de M. *Bussy* à l'occasion de cette Communication..... 1312

— Observations de M. *H. Sainte-Claire Deville* relatives à la Note de M. Jamin... 1377

— M. *Jamin* se réserve de répondre à ces remarques quand il aura pu en prendre connaissance dans les *Comptes rendus*. 1380

— Réclamation de priorité au sujet de la méthode calorimétrique employée par M. Jamin; Note de M. *Akin*..... 1403

— Abaissement de température produit par la rotation d'un tube métallique courbé en spirale au milieu d'une masse d'eau; Note de M. *Toselli*..... 1308 et 1373

CHARBON. — Action du sulfure de carbone et des gaz carburés sur le charbon de bois; Note de M. *Sidot*..... 605

— Échantillons de charbon de bois et de bois à demi carbonisé recueillis par M. *Prunières* dans un dépôt sédimentaire situé entre le granite et le basalte, aux montagnes d'Aubrac (Lozère)..... 1009

CHEMINS DE FER. — Comparaison des résultats obtenus et à obtenir sur les chemins de fer de la traction par laminage dite

Pages.

« à rail central » ; Mémoire de M. *Dumery*..... 113
— Influence de la distribution des poids dans les wagons de chemin de fer ; Note de M. *Maurel-Haulins*..... 203
— Sur un moyen destiné à prévenir l'accomplissement des crimes dans les wagons des chemins de fer, pendant la marche des trains ; Note de M. *Wack*..... 803
CHIMIE AGRICOLE. — Analyse des eaux contenues dans les terres arables ; Note de M. *Schlœsing*..... 98
CHIMIE GÉNÉRALE. — Partage d'une quantité limitée d'acide entre deux bases employées en excès ; Note de M. *Landrin*. 188
CHIMIQUE (ACTION). — M. *Maumené* lit un Mémoire intitulé : « Théorie générale de l'action chimique : nécessité de son emploi pour éviter l'erreur »..... 115
— « Théorie générale de l'action chimique : préparation de l'oxy-ammoniaque » ; par *le même*..... 147
— « Nouvelles preuves de l'écroulement du type chimique dans les actions dites *de substitution* » ; par *le même*..... 235
— Nouveau Mémoire sur la « Théorie générale de l'action chimique » ; par *le même*. 559
— Note intitulée : « Théorie générale de l'action chimique : nécessité de son emploi pour éviter l'erreur » ; par *le même*... 737
CHIRURGIE. — Sur la guérison d'une pseudarthrose du femur ; Note de M. *Mignot*... 149
— Note sur la staphyloraphie ; par M. *Lawson Tait*..... 324
— Sur la reproduction et la réunion des tendons divisés ; Note de M. *Demarquay*... 533
— Sur l'opération de la pupille artificielle : description et figure d'un nouvel instrument en remplacement de la pince usuelle ; Note de M. *Liebreich*..... 797
— De la suppression de la douleur après les opérations ; Note de M. *Sédillot*..... 910
— Sur un appareil destiné à diriger les injections dans la trompe d'Eustache et la caisse du tympan ; Note de M. *Bonnafont*..... 918
CHLORAL. — Sur l'action de l'hydrate de chloral ; Note de M. *Lawson Tait*..... 324
— De la strychnine comme antidote du chloral ; Note de M. *Liebreich*..... 403
— Tétanos chromatique guéri par le chloral ; Note de M. *Verneuil*..... 575
— Remarques de M. *Nélaton* sur l'effet attribué par M. Verneuil au chloral..... 576
— Remarques de M. *Guyon* également relatives à la Note de M. Verneuil..... 604
— Utilisation des produits secondaires obtenus dans la fabrication du chloral pour

Pages.

la préparation en grand des éthylamines ; Note de M. *Hoffman*..... 906
CHLORE. — Action du chlore sec sur l'azotate d'argent ; Note de MM. *Odet* et *Vignon*. 96
CHLOROBROMURES. — Nouvelle méthode générale de préparation des combinaisons organiques chlorobromées ; Note de M. *Henry*..... 1404
CHLORURES. — Note sur la sursaturation du chlorure de calcium ; par M. *Lefebvre*. 684
— Sur la solubilité du chlorure, de l'iodure et du bromure d'argent dans les sels de mercure ; Note de M. *Debray*..... 995
— De la combinaison directe du chlorure d'iode avec les composés allytiques ; Note de M. *Henry*..... 864
CHOLÉRA MORBUS. — Recherches de M. *Scoutetten* concernant l'histoire du choléra depuis l'antiquité jusqu'à son invasion en France..... 673
— Sur le traitement du choléra par le collodion riciné ; Note de M. *Drouet*..... 1326
Voir aussi l'article *legs Bréant*.
COBALT. — Note sur le cobalt, le manganèse et leurs alliages avec le cuivre ; par M. *Valenciennes*..... 607
COMÈTES. — Découverte d'une nouvelle comète télescopique ; — Éphémérides de cette comète ; par M. *Winnecke*. 1221 et 1275
COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Chasles* et *Decaisne* sont nommés Membres de cette Commission pour l'année 1870... 13
COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Jamin* remplace feu M. Pouillet dans la Commission des paratonnerres..... 1163
COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. — En présentant la seconde partie de la table générale des Comptes rendus (t. XXXII à LXI), M. *Élie de Beaumont* se fait l'interprète des regrets qu'a laissés l'auteur de ce travail, M. *Vavasseur*, qui a succombé au moment où il le terminait..... 1322
CONGÉLATION. — Note de M. *Barthélemy* sur la congélation de l'eau et des solutions gazeuses saturées ou non saturées. 146
— Sur le maximum de densité et sur la température de congélation des solutions d'alcool dans l'eau ; Note de M. *Rossetti*. 1092
— Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture par la congélation de l'eau des projectiles creux ; Note de MM. *Martins* et *Chancel*..... 1149 et 1251
— Observations faites à l'occasion de la première de ces Notes ; par MM. *Morin*, *Dumas* et *Élie de Beaumont*..... 1152
— Sur la loi des points de congélation de

Pages.

solutions salines; Note de M. *Güldberg*. 1349

CONSTRUCTIONS (ART DES). — Sur un projet de communication à établir entre la France et l'Angleterre; Mémoire de M. *Verard de Sainte-Anne*..... 174

— Lettre relative à un procédé d'installation d'un pont tubulaire au milieu de la Manche; Note de M. *Tournois*..... 1307

— Sur l'équilibre d'une voûte en arc de cercle; Note de M. *de Perrodil*..... 1163

COSMIQUES (PHÉNOMÈNES). — Sur les principes généraux qui président à ces phénomènes; Note adressée de Québec par M. *Saint-Louis* et annoncée comme faisant suite à une précédente Communication..... 1123

CRÉSOL. — Note sur le crésol solide; par M. *Wurtz*..... 1053

CRISTALLOGRAPHIE. — Sur quelques dérivés cristallisés des hydrocarbures de la houille; Note de M. *Des Cloizeaux*... 587

Pages.

— Note sur la forme clinorhombique de l'oxyde rouge de mercure; par *le même*. 830

— Note sur la forme cristalline et les propriétés optiques d'une combinaison de protochlorure de platine et de triéthylphosphine, analogue au sel de Magnus; par *le même*..... 970

CUIVRE. — Sur l'existence du sélénium dans le cuivre du commerce; Note de M. *Violette*..... 729

— Nouveau procédé de dosage volumétrique du cuivre; Note de M. *Weil*..... 997

— Sur la mine de cuivre du cap Garonne (Var) et sur les minéraux qui s'y trouvent; Note de M. *Pisani*..... 1001

CUMÈNES. — Sur des xylènes et cumènes isomères dans les huiles de houille; Note de M. *Rommier*..... 641

— Note de M. *Des Cloiseaux* sur quelques dérivés cristallisés des hydrocarbures de la houille mentionnés par M. Rommier. 587

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M *le Président* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Lamé*, Membre de la Section de Géométrie, décédé le 1er mai 1870..... 961

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Magnus*, l'un de ses Correspondants pour la Section de Physique, décédé à Berlin le 4 avril 1870. 797

DÉCIMALE (DIVISION). — Sur la division décimale de l'angle et du temps; Note de M. *d'Abbadie*..... 1111

— Observations de M. *Wolf* à l'occasion de la Note précédente..... 1221

— Remarques de M. *d'Abbadie*, en réponse à celles de M. *Wolf*..... 1221

— Remarques de M. *Yvon Villarceau* relatives à la division décimale des angles et du temps..... 1233

— Sur le choix de l'unité angulaire; Note de M. *Hoüel*..... 1387

— Observations de M. *Yvon Villarceau* relatives à l'objet de la Communication précédente..... 1390

DÉCRETS IMPÉRIAUX. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation du décret impérial qui autorise l'Académie à accepter le legs qui lui a été fait par M. *Lacaze*..... 32

DEXTRINE. — Note de M. *Musculus* sur la dextrine insoluble dans l'eau..... 857

DIAMANTS. — Découverte du diamant à Diaschkowitz (Bohême); Notes de M. *Schafaritz*..... 140 et 397

— Sur la combustibilité du diamant et les effets qui se produisent dans ce corps sous l'influence des températures élevées; Note de M. *Morren*..... 990

## E

EAU. — Action de l'eau sur le fer et de l'hydrogène sur l'oxyde de fer; Notes de M. *H. Sainte-Claire Deville*.. 1105 et 1201

— Observations sur la décomposition de l'eau par la pile; Note de M. *Terrien*.. 1142

EAUX MINÉRALES. — Mémoire de M. *Champouillon* « sur la statistique officielle relative aux propriétés thérapeutiques des eaux minérales »..... 323

— Recherches chimiques et thérapeutiques sur l'eau thermo-minérale de la solfatare de Pouzzoles; Note de M. *De Luca*. 408

ÉCLIPSES. — Sur les applications utiles de la méthode graphique à la détermination des éclipses de Soleil; Note de M. *Laussedat*..... 240

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. *le Ministre de la Guerre* informe l'Académie que

Pages.

MM. Chasles et Combes sont nommés Membres du Conseil de perfectionnement de l'École pour l'année 1870 ..... 123

ÉCONOMIE RURALE. — Lettre de M. *Drouyn de Lhuis* sur la découverte faite au cap de Bonne-Espérance d'un insecte qui attaque la vigne..... 91

— Analyse donnée par M. *Duchartre* de deux articles sur la maladie actuelle de la vigne publiés dans un journal grec par M. *Koressios*..... 696

— Note de M. *Planchon* intitulée : « La Phthiriose ou Pédiculaire de la vigne chez les anciens et les cochenilles de la vigne chez les modernes »..... 1187

— Analyse des eaux contenues dans les terres arables; Note de M. *Schlœsing*.. 98

— Note sur la précipitation des limons par des solutions salines très-étendues; par *le même*..... 1343

— Description d'un nouveau système de labourage à la vapeur au moyen d'une seule locomobile; Mémoire de M. *Gaillet*. 176

— Études sur la betterave à sucre; par M. *Mehay*, quatrième Partie..... 176

ÉCOULEMENT DES CORPS SOLIDES. — M. *Tresca* présente comme complément à son Mémoire du 27 novembre 1869 les figures qui reproduisent l'ensemble de ses expériences..... 238

— Rapport sur cette dernière partie du travail de M. Tresca; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 368

ÉLASTICITÉ. — M. *Leroy* adresse un manuscrit intitulé « Théorie de l'élasticité des milieux »..... 1101

— Sur les équations générales des mouvements intérieurs des corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état; Mémoire de M. *Maurice Lévy*..... 1323

ÉLECTRICITÉ. — Sur la détermination des forces électromotrices faibles; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 74

— Sur l'emploi du courant électrique dans la calorimétrie; Note de M. *Jamin*.... 657

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion des précédentes Communications..... 664

— Huitième Mémoire de M. *Becquerel* sur les phénomènes électro-capillaires : sur la cause des courants musculaires, nerveux, osseux et autres..... 68

— Mémoire sur la production des courants électro-capillaires dans les os et dans le cerveau; par *le même*..... 345

— Mémoire sur la cause des effets électriques produits au contact des métaux et de l'eau distillée; par *le même*..... 961

Pages.

— Sur les effets électriques produits au contact des métaux inoxydables et des acides et dissolutions salines neutres et saturées; — Sur les affinités capillaires; par *le même*..... 1313

— Sur les moyens d'utiliser les courants d'induction qui se produisent dans l'armature extérieure des câbles sous-marins; nouvelle Note de M. *Zantedeschi*. 32

— Action du magnétisme sur les gaz; Note de M. *Trève*..... 36

— Notes sur les courants électriques; par *le même*..... 926 et 1191

— Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique; par MM. *Lucas* et *Cazin*..... 923 et 1342

— Note de M. *Mario* relative aux phénomènes d'induction électrostatique..... 1192

— Sur l'état variable du courant électrique et sur les extra-courants; Note de M. *Blaserna*..... 154

— Expériences sur le courant intrapilaire de la pile de Grove; par M. *Royer*..... 158

— Mémoire de M. *Oskamp* ayant pour titre : « Théorie électro-statique »..... 176

— M. *Delaurier* adresse un Mémoire intitulé : « Expériences sur l'électricité : objections à la théorie électrochimique ». 121

— Note sur la production de la lumière électrique au moyen des bobines d'induction; par *le même*..... 342

— Mémoire relatif à une nouvelle théorie générale de la production de l'électricité statique et dynamique; par *le même*. 384

— Note relative à un paradoxe apparent sur la production de l'électricité dynamique; par *le même*..... 1417

— Action du magnétisme sur deux courants lumineux passant simultanément à travers des gaz raréfiés; Note de M. *Daniel*..... 808

— Électrisation de l'air ou de l'oxygène comme moyen de production de l'ozone; Note de M. *Houzeau*..... 1286

— Sur le choix des corps qu'il convient de mettre en contact avec le charbon pris comme pôle positif dans les piles; Note de M. *Zaliwski*..... 566

— Note sur le rôle du charbon dans les piles; par *le même*..... 673

— Notes de M. *Neyreneuf* sur la théorie des condensateurs électriques et sur les phénomènes de condensation.... 1192 et 1416

— Observations de M. *Terrien* sur diverses questions d'électricité ..... 1142 et 1219

— De l'électricité du sang chez les animaux vivants; Note de M. *Scoutetten*..... 1384

— Sur le sens des courants induits à l'aide

Pages.

des décharges électriques; Note de M. *Chautard*..... 1403

ÉLECTRIQUE (ÉCLAIRAGE). — Note de M. *Brachet* ayant pour titre : « Solution de l'éclairage électrique, déduite des observations ophthalmo-photogéniques »..... 919

ÉLECTRIQUES (APPAREILS). — Simplification de la machine électrique de Holtz et procédé d'évaluation des rapports existant entre le travail dynamique dépensé et l'électricité produite; Notes de M. *Bouchotte*..... 249 et 993

— Sur une pile à trois liquides : Note de M. *Zaliwski*,..... 321

— Description d'un nouvel appareil électromagnétique; par M. *Demoget*..... 333

— Description d'une pile destinée aux sonneries et à la télégraphie; Note de M. *Delaurier*..... 1101

— Description d'une nouvelle pile marine; par M. *Duchemin*..... 1218

ÉLECTROMOTRICES (FORCES). — Mémoire de M. *Becquerel* sur les forces électromotrices de diverses substances, telles que le carbone pur, l'or, le platine, etc., en présence de l'eau et de divers liquides.. 480

— Sur les forces électromotrices que le platine développe lorsqu'il est mis en contact avec divers liquides; Note de M. *Gaugain*..... 515

— M. *Emonet* appelle l'attention sur les résultats obtenus par M. Lagrange dans la réalisation des systèmes moteurs électro-magnétiques ..... 578

EMBRYOLOGIE. — Sur la rotation de l'embryon dans l'œuf des Axolotls du Mexique; Note de M. *Joly*..... 873

— Recherches sur l'organisation et l'embryogénie des Ascidies : évolution de la *Mol-*

Pages.

*gula tubulosa;* Note de M. *Lacaze-Duthiers*..... 1154

ENDOSMOSE. — Sur la nature de la force motrice qui produit les phénomènes d'endosmose; Note de M. *Rosensthiel*..... 617

— Note de M. *Trémaux* concernant les principes admis pour expliquer les phénomènes d'endosmose..... 766

ÉTAT NAISSANT. — Sur la nécessité de donner au mot *état* usité en chimie une acception qui ne permette plus de l'employer dans un sens vague et indéterminé et sur la condamnation qui en résulte pour l'expression *état naissant*; premier et second Mémoire de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 20 et 550

ÉTHERS. — Note de M. *Henry* sur les éthers chloronitriques et bromonitriques de la glycérine..... 860

— Sur les isomères des éthers cyanuriques; Note de MM. *Hofmann* et *Olshausen*.. 1013

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette Communication; par M. *Cloëz*..... 1172

ÉTHYLAMINE. — Sur l'utilisation des produits secondaires obtenus dans la fabrication du chloral pour la préparation en grand des éthylamines; Note de M. *Hofmann*. 906

ÉTHYLÈNE. — Combinaison des hydracides avec l'éthylène et le propylène bromés; — Iodhydrates et chlorydrates d'éthylène et de propylène monobromés; Notes de M. *Reboul*..... 398 et 853

— Sur la préparation de l'éthylène tribromé; Note de M. *Fontaine*..... 1361

ÉTOILES FILANTES. — Recherches sur les centres de moyenne position des étoiles filantes; par M. *Chapelas*..... 763

## F

FER. — Sur la dissolution des gaz réducteurs par le fer et les carbures de fer en fusion; Note de M. *Caron*..... 451

— Observations faites à l'occasion de cette Note; par M. *H. Sainte-Claire Deville*. 453

— Sur l'oxydation du fer; Note de M. *Calvert*. 453

— Remarques faites à l'occasion de la Note de M. Calvert; par M. *Chevreul*..... 455

— Note sur les propriétés mécaniques des aciers phosphorés; par M. *Gruner*.... 571

— Remarques de M. *Boussingault* à l'occasion de cette Note..... 575

— Action de l'eau sur le fer et de l'hydrogène sur l'oxyde de fer; Notes de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 1105 et 1201

— De la cause du rochage des carbures de fer, et des étincelles produites par ces métaux : nouvelles propriétés du fer; Note de M. *Caron*..... 1263

FLAMMES. — Observations sur la constitution de la flamme du bec de gaz désigné sous le nom de « papillon »; Note de M. *Baudrimont*..... 1138

FOSSILES (CORPS ORGANIQUES). — Observations sur la faune ornithologique du Bourbonnais pendant la période tertiaire moyenne; Mémoire de M. *Alph.-Milne Edwards*..... 557

Pages.

— Études sur quelques végétaux silicifiés des environs d'Autun; Note de M. *B. Renault*..... 119
— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Brongniart*..... 1070
— Sur l'organisation de rameaux silicifiés appartenant probablement à un *Sphenophyllum;* Note de M. *Renault*..... 1158
— Emploi du silicate de potasse pour donner de la solidité aux ossements fossiles exposés à se détruire comme trop friables; Note de M. *Farez*..... 1094
— De l'action de l'acide chlorhydrique sur l'osséine : nouvelles recherches sur le dosage de l'osséine dans les ossements fossiles; Note de M. *Scheurer-Kestner*. 1179
— M. *Brongniart* présente au nom de l'auteur, M. *Schimper*, la première Partie du second volume du « Traité de paléontologie végétale »..... 1254

## G

Gaize. — Sur l'analyse de la gaize ou pierre morte et sur les applications industrielles que l'on peut faire de cette roche; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville* et *J. Desnoyers*..... 581
— Remarques de M. *Élie de Beaumont*, par suite de cette Communication..... 586
Gaz. — Action du magnétisme sur les gaz; Note de M. *Trève*..... 36
— Sur l'origine du gaz azote dans l'oxygène supposé pur; Note de M. *Houzeau*.... 39
— Sur les spectres des gaz simples; Note de M. *Wülner*..... 125
— Action du magnétisme sur les gaz raréfiés; Note de M. *Daniel*..... 183
— Note de M. *de la Rive* relative à de récentes Communications concernant l'action du magnétisme sur les gaz raréfiés..... 286
— Sur les modifications apportées par le magnétisme dans la lumière émise par les gaz raréfiés; Note du *P. Secchi*..... 431
— M. *Dumas*, à propos de cette Note, mentionne des expériences de M. de la Rive entreprises depuis longtemps dans la même voie..... 433
— Remarques sur les couleurs des gaz raréfiés soumis à l'analyse spectrale; Note de M. *Dubrunfaut*..... 511
— Note sur la loi de dilatation des gaz; par *le même*..... 754
— Action du magnétisme sur deux courants lumineux passant simultanément à travers les gaz raréfiés; Note de M. *Daniel*. 808
— Compressibilité des gaz à de hautes pressions; Note de M. *Cailletet*..... 1131
Géodésie. — Détermination expérimentale de la forme de la Terre; Lettre et Mémoire de M. *G. Lambert*.... 324 et 439
Géographie. — Sur une voie nouvelle pour l'exploration du pôle nord par la mer de Kara et l'océan Sibérien; Note de M. *Grad*..... 950
Géologie. — Études sur les blocs erratiques et sur les dépôts diluviens de la Russie; Note de M. *Helmersen*..... 51
— M. *de Verneuil* présente, au nom de l'auteur M. *de Mœller*, une carte géologique du versant occidental de l'Oural, et accompagne de quelques remarques cette présentation..... 109
— Sur le terrain de craie des Pyrénées françaises et des Corbières, et notamment sur la partie inférieure de cette formation (néocomien, aptien, albien); Note de M. *Magnan*..... 537
— Remarques de M. *Leymerie* sur la Note de M. Magnan..... 694
— Note sur l'état fragmentaire des hautes cimes des Pyrénées; par *le même*..... 695
— Observations de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de la dernière Note de M. Leymerie..... 696
— Note concernant des « Stries observées sur des blocs de grès de Fontainebleau, de meulière de la Brie, de silex et de calcaire grossier engagés dans le diluvium des environs de Paris » (déposée sous pli cacheté le 20 septembre 1869 et ouvert le 7 mars 1870, sur la demande des auteurs MM. *Julien* et *Roujou*).... 538
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette Note..... 539
— Sur la faune ornithologique du Bourbonnais pendant la période tertiaire moyenne; Mémoire de M. *Alph.-Milne Edwards*..... 557
— M. *Prunières* adresse des échantillons de charbon de bois et de bois à demi carbonisé trouvés dans les montagnes d'Aubrac (Lozère) dans un dépôt sédimentaire situé entre le granite et le basalte. 1009
— Le bassin parisien aux âges antéhistoriques; Note de M. *Belgrand*..... 1080
— Sur le système des filons du Hundsrück; Note de M. *Vézian*..... 1125
— Sur deux faits contemporains de soulèvement graduel du sol; Note de M. *de Botella* et Remarques de M. *Élie de Beaumont* à cette occasion..... 1141
— Remarques de M. *de Verneuil* à l'occasion

Pages.

d'un opuscule de M. *Dieulafait* intitulé : « Étude sur la zone à *Avicula contorta* et sur l'infralias dans le sud et le sud-est de la France » ..... 1385

— Sur l'existence de restes organiques dans des roches considérées comme ayant une origine ignée; Note de M. *Montagna*... 1415

GÉOMÉTRIE. — Sur la démonstration relative à la somme des angles d'un triangle; Note de M. *Bertrand*..... 17

— Note sur le *postulatum* d'Euclide; par M. *Lionnet*..... 31

— Note de M. *Fleury* sur la même question. 32

— Objection contre la démonstration du *postulatum* d'Euclide; Note déposée le 27 décembre 1869 par M. *Lionnet* sous forme de pli cacheté, ouverte, sur sa demande, le 10 janvier suivant..... 90

— Note de M. *Boilot* concernant le *postulatum* d'Euclide..... 90

— M. *Fuix* appelle l'attention de l'Académie sur une démonstration du *postulatum* qu'il a donnée dans un précédent ouvrage..... 90

— Sur l'impossibilité de démontrer par une construction plane le principe de la théorie des parallèles; Note de M. *J. Hoüel*..... 90

— Démonstration du *postulatum* d'Euclide; par M. *Marchand*..... 1267

— « Remarques sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques de première espèce »; Notes de M. *Allegret*..... 169 et 416

— Sur une nouvelle combinaison de 27 droites d'une surface de troisième ordre; Note de M. *Jordan*..... 326

— Note sur la déformation des surfaces; par M. *Ribaucour*..... 330

— Mémoire sur les courbes gauches algébriques; par M. *Halphen*..... 380

— Note sur la théorie des parallèles; par M. *de Tilly*..... 442

— M. *Chasles* fait connaître un théorème de M. *Spottiswoode* concernant la théorie des surfaces. — Nouvel énoncé de ce théorème..... 651 et 955

— Sur les points fondamentaux de deux surfaces dont les points se correspondent un à un; Note de M. *Zeuthen*..... 742

— Sur les surfaces du quatrième ordre; Mémoire de M. *Durande*..... 920

— Recherches sur les roulettes en général; par M. *Aoust*..... 978

— Sur quelques résultats obtenus par la considération du déplacement infiniment petit d'une surface algébrique; Note de M. *Mannheim*..... 1025

Pages

— Rercherches sur les pinceaux de droites et les normalies, contenant une nouvelle exposition de la théorie de la courbure des surfaces; par *le même*..... 1074

— Détermination du plan osculateur et du rayon de courbure de la trajectoire d'un point quelconque d'une droite que l'on déplace en l'assujettissant à certaines conditions; par *le même*..... 1215

— Construction de l'arc de courbure de la surface développable, enveloppe d'un plan dont le déplacement est soumis à certaines conditions; par *le même*..... 1259

— Sur l'existence de nouvelles classes renfermant chacune un nombre illimité de courbes algébriques planes dont les arcs offrent une représentation exacte de la fonction elliptique de première espèce; Notes de M. *Allegret*..... 1032 et 1193

— Note sur une propriété particulière de la cassinoïde à trois foyers

$$p^6 - 2mp^3\cos 3\theta = \pm 1;$$

par *le même*..... 1077

— Sur la surface des centres de courbure d'une surface algébrique; Note de M. *Darboux*..... 1328

— Note de M. *Hoppe* ayant pour titre : « Corollaire au théorème de M. Crofton. »... 1394

— Sur une certaine famille de courbes et de surfaces; Notes de MM. *Klein* et *Lie*... ..... 1222 et 1275

— M. *Aoust* envoie, réunis en un volume, ses Mémoires sur la théorie des coordonnées curvilignes..... 1220

GLACE. — Note sur la formation de la glace; par M. *Jackson David*..... 416

— Sur la formation des glaçons à l'intérieur des plantes; Note de M. *Prilleux*..... 405

— Remarques de M. *Trécul* à l'occasion de cette Communication..... 407

— Sur la formation des glaçons; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran* relative aux deux précédentes Communications..... 518

— Sur la chaleur latente de la glace. — Voir à l'article *Chaleur*.

GLUCOSE. — Action des haloïdes libres et de quelques chlorures sur la glucose; Note de M. *Colley*..... 401

GLYCOLS. — Sur un glycol aromatique; Note de M. *E. Grimaux*..... 1363

GRENATS (FABRICATION ARTIFICIELLE DE). — A l'occasion de Communications récentes sur la préparation de pierres précieuses artificielles, M. *Baudrimont* annonce avoir fabriqué ainsi des grenats il y a dix ans, et joint à sa Lettre plusieurs de ces pierres qui furent alors taillées par un lapidaire..... 119

# H


Pages.

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. *Bontemps* fait hommage à l'Académie des manuscrits laissés par le physicien *Charles*..... 239

— M. *Dupuis* appelle l'attention sur une erreur reproduite dans divers dictionnaires biographiques où l'on confond ce physicien (*J.-A.-C. Charles*) avec le géomètre C. Charles qui avait aussi appartenu à l'Académie..... 503

— Note de M. *Jouglet* ayant pour titre : « Le maître de Descartes (Grandillonius) et ses théories »..... 728

— Notes de M. *Georget* relatives aux manuscrits du P. Grandillon ..... 1193 et 1229

— M. le Maréchal *Vaillant* présente des pièces authentiques établissant que le nom de *Georges* n'appartenait pas à *Cuvier*.. 804

— M. *Dumas* remarque que le fait n'était pas ignoré des personnes admises dans la famille de Cuvier..... 804

HUILES ESSENTIELLES. — Étude chimique de l'eucalyptol, produit homologue du camphre et obtenu des feuilles de l'*Eucalyptus globulus*; Note de M. *Cloëz*..... 687

HYDRAULIQUE. — De l'influence qu'exerce la digue de Pinay sur les crues de la Loire à Roanne ; Mémoire de M. *Graeff*. 138 et 844

— Observations de M. *Morin* sur le Mémoire de M. Graeff..... 140

— Essai sur la théorie de l'écoulement d'un liquide par un orifice en mince paroi; par M. *Boussinesq*..... 33, 177 et 1279

— Rapport sur un Mémoire de M. *Boussinesq*, relatif à la théorie des ondes liquides périodiques; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 360

HYDROGÈNE. — Action de ce gaz sur l'oxyde de fer ; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*. 1105

HYGIÈNE. — Des moyens de détruire les miasmes contagieux des hôpitaux, tant dans l'air des salles que dans celui qui est expulsé sur les villes, par les différents systèmes de ventilation en usage; Notes de M. *Wœstyn*... 560, 608 et 673

— M. *Dumas*, à l'occasion de la première de ces Notes, rappelle les précautions prises dans les hôpitaux pour désinfecter l'air expulsé des salles..... 562

— Remarques de M. *Bouillaud* à l'occasion de la même Note..... 562

— Remarque de M. *Morin* à l'occasion de la seconde Communication de M. *Wœstyn*. 609

— Sur la ventilation par l'air comprimé et sur la désinfection de l'air vicié; Note de M. *Piarron de Mondesir*..... 735

Pages.

— M. *Montanier* rappelle qu'il a indiqué, dès l'an 1864, la nécessité de brûler les miasmes extraits des salles d'hôpitaux.. 737

— Sur le renouvellement et la purification de l'air des hôpitaux ; Note de M. *Bordone*. 802

— Note de M. *Moyret* relative à l'assainissement de l'air évacué des hôpitaux... 844

— Sur une méthode d'assainissement des hôpitaux, hospices et asiles envahis par le typhus, la pourriture d'hôpital, etc.; Mémoire de M. *Rabot*..... 1384

— Nouveau moyen de purifier l'air par filtration; Note de M. *Drivet*..... 1163

— Expériences pour l'utilisation des eaux d'égout déversées dans la Seine; Mémoire de MM. *Mille* et *Durand Claye*.. 759

— Communication de M. *Dumas* concernant le Rapport fait au nom d'une Commission anglaise, par M. *Frankland*, sur la purification des cours d'eau souillés par les égouts des villes..... 1054

— Sur l'insalubrité et l'assainissement de la rivière du Groult; étude sur les eaux de féculerie ; Mémoire de M. *Gérardin*. 1220

— Assainissement des littoraux marécageux avec le concours de la marée; Note de M. *Poulain*..... 1220

— Description d'un système de ventilation appliqué aux meules et polissoirs des usines du Zornhoff, près Saverne; Mémoire de M. *Goldenberg*..... 383

— Lettre de M. *Jouglet* sur les accidents causés par les vapeurs du phosphore aux ouvriers employés à la fabrication des allumettes..... 611

— Sur les poêles en terre réfractaire de MM. Muller et C^ie^ ; Note de M. *Morin*.. 1115

— Sur la machine à coudre considérée par rapport à la santé des ouvrières; Note de M. *E. Decaisne*..... 1096 et 1123

— Mémoire sur la machine à coudre ; adressé au concours pour le prix dit des Arts insalubres, par M. *Espagne*..... 1267

— Emploi du lait comme préservatif des affections saturnines ; Note de M. *Didierjean*. 1076

— Mémoires de M. *Lacroix* relatifs à diverses questions d'hygiène..... 578

— M. *de Freycinet* adresse un exemplaire de son « Traité d'assainissement industriel ». 737

— M. *de Freycinet* adresse également un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Principes de l'assainissement des villes », et demande que ce volume soit admis au concours pour le prix dit des Arts insalubres... 1385

## I


Pages.

IDIOTISME. — Note de M. *Aubé* ayant pour titre : « Sur un mode préventif de l'idiotisme » ..... 1219

INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — Lettre de M. *Blanqui* sur un instrument à l'aide duquel on résout les triangles sphériques sans le secours des tables de logarithmes ..... 611 et 738

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Note sur un baromètre photographique ; par M. *Volpicelli* ..... 334

— Sur une nouvelle espèce de thermomètres; Note de M. *Lamy* ..... 393

— Observations de M. *Becquerel* relatives à cette Communication ..... 396

Pages.

— Galvanomètre vertical à fléau, de l'invention de M. *Bourbouze* ..... 616

— Objectif à prismes pour l'usage d'un ophthalmoscope démonstratif ; Note de MM. *Wecker* et *Roger* ..... 757

— Nouvel hygromètre à absorption ; Note de M. *Severin* ..... 1193

ISOMÈRES. — Sur la formation simultanée d'isomères en proportions définies ; Note de M. *Rosenstiehl* ..... 260

— Sur la trichlorhydrine et ses isomères; Note de M. *Berthelot* ..... 681

— Sur les isomères des éthers cyanuriques; Note de MM. *Hofmann* et *O. Olshausen* ..... 1013


## L


LÉCITHINE. — Action de l'ammoniaque sur cette substance ; Note de M. *Gobley* ... 1297

LEGS BRÉANT (CONCOURS POUR LE PRIX DU). — Communications relatives au choléramorbus ou aux dartres, par les auteurs dont les noms suivent : MM. *Barracano*, *Adeline*, *Zycki*, un anonyme, MM. *Levert*, *Jenkins*, *Drouet* ..... 176, 384, 442, 844, 1123, 1163 et 1326

Voir aussi l'article *Choléra-morbus*.

LEUCOCYTES. — Voir l'article *Physiologie*.

LEVURE. — Note sur la vitalité de la levûre de la bière ; par M. *Melsens* ..... 629

— Remarques de M. *Boussingault* à l'occasion de cette Communication ..... 632

LIQUIDES (MOUVEMENT DES). — Note de M. *d'Estocquois* sur ce sujet ..... 883

— De la formation des gouttes liquides ; Note de M. *Duclaux* ..... 933

— Remarques de M. *Limouzin* à l'occasion de la Note de M. Duclaux ..... 1005

LUMIÈRE. — Note de M. *Ricour* sur la dispersion de la lumière ..... 115

— Sur l'illumination des corps transparents; Note de M. *Soret* ..... 519

— M. *Cave Thomas* adresse de Londres un Mémoire ayant pour titre : « Théorie esthétique de la lumière » ..... 919

LUMIÈRE ZODIACALE. — Observation de ce phénomène à Munster (Wesphalie), les 30 janvier et 1er février 1870 ; Note de M. *Heiss* ..... 243

LUNE. — Note de M. *Delaunay* sur la constitution physique de la Lune ..... 57

— Rapport sur un travail de M. *Puiseux*, concernant l'accélération séculaire du moyen mouvement de la Lune ; Rapporteur M. *Delaunay* ..... 111

— Nouveaux détails historiques sur le rayonnement lunaire ; Note de M. *Volpicelli*. 334

LYDINE. — Influence qu'exerce sur ce produit l'acide organique qui sert à le former ; — Procédé pour la conservation des œufs de papillon ; Notes de M. *Guyot* ... 1307


## M


MAGNÉTISME TERRESTRE. — M. *D. Muller* demande et obtient l'autorisation de reprendre trois Mémoires qu'il avait précédemment présentés sur les éléments du magnétisme terrestre ; Mémoires qui n'ont pas été l'objet d'un Rapport ..... 91

— Détermination de l'intensité magnétique terrestre en valeur absolue ; Note de MM. *Cornu* et *Baille* ..... 1337

— Sur les perturbations magnétiques observées par *de Saussure*, au col du Géant, avant le terrible orage de 1788 ; Note de M. *Dufour* ..... 1373

MANGANÈSE. — Note sur le cobalt, le manganèse et leurs alliages avec le cuivre ; par M. *Valenciennes* ..... 607

MÉCANIQUE. — Sur l'établissement des équations des mouvements intérieurs opérés

Pages.

dans les corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état; Mémoire de M. *de Saint-Venant* ..... 473

Note de M. *Combes* accompagnant la présentation de la 3e édition de la Mécanique industrielle de M. *Poncelet*..... 1252

— Nouvelle méthode pour la solution des problèmes de la mécanique; par M. *Piarron de Mondesir*, 2e Partie. 91, 150 et 246

— Sur la détermination du travail latent dans les systèmes à mouvements uniformes ou uniformément périodiques; Note de M. *Boileau*..... 838

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Lévy*, intitulé : « Essai sur une théorie rationnelle de l'équilibre des terres fraîchement remuées et de ses applications au calcul de la stabilité des murs de soutènement »; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 217

— Sur une détermination rationnelle, par approximation, de la poussée qu'exercent des terres dépourvues de cohésion contre un mur ayant une inclinaison quelconque; Note présentée, à l'occasion du précédent travail, par M. *de Saint-Venant*..... 229 et 281

— Rapport sur un Mémoire de M. *Tresca*, concernant le poinçonnage et la théorie mécanique de la déformation des corps solides; Rapporteur M. *Morin*..... 288

— Preuve théorique de l'égalité des deux coefficients de résistance au cisaillement et à l'extension ou à la compression dans le mouvement continu de déformation des solides ductiles au delà des limites de leur élasticité; Note de M. *de Saint-Venant*..... 309

— Recherches d'une deuxième approximation dans le calcul rationnel de la poussée exercée contre un mur dont la face postérieure a une inclinaison quelconque, par des terres non cohérentes, dont la surface supérieure s'élève en un talus plan quelconque à partir du haut de cette face du mur; par *le même*..... 717

— Intégration de l'équation différentielle qui peut donner une seconde approximation dans le calcul rationnel de la poussée exercée contre un mur par des terres dépourvues de cohésion; Note de M. *Boussinesq*..... 751

— Comparaison des évaluations de la poussée des terres par la considération rationnelle de l'équilibre-limite et par l'emploi du principe dit « de moindre résistance, » de Mosseley; Note de M. *de Saint-Venant*..... 894

— Mémoire sur les propulseurs hélicoïdaux; par M. *Antoine*..... 801

— Sur le mécanisme du vol des oiseaux; Note de M. *Marey*..... 1255

— Neuvième et dixième Notes de M. *Aubert* sur les solides soumis à la flexion. 1023 et 1219

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Rapport de M. *Delaunay* sur un Mémoire de M. *Puiseux* concernant l'accélération séculaire du mouvement de la Lune..... 111

— Sur le développement algébrique de la fonction perturbatrice; Note de M. *Bourget*..... 507

MÉDECINE ET HYGIÈNE (QUESTIONS DIVERSES DE). — Voir aux noms de MM. *Blondé* et *Vinci*.

MERCURE. — Sur l'essai de l'argent contenant du mercure; — Sur la solubilité du chlorure, de l'iodure et du bromure d'argent dans les sels de mercure; Notes de M. *Debray*..... 849 et 995

MÉTALLURGIE. — Sur la fabrication des tam-tams et des cymbales; Note de MM. *Riche* et *Champion*..... 85

MÉTAUX. — Mémoire de M. *Tresca* sur le poinçonnage des métaux et des matières plastiques..... 27

— Sur la cause des effets électriques produits au contact des métaux et de l'eau distillée; Mémoire de M. *Becquerel*... 961

MÉTÉOROLOGIE. — Chute de neige extraordinaire à Collioure (Pyrénées-Orientales); Lettre de M. *Naudin*..... 214

— Note de M. *Denza* concernant une aurore boréale et divers autres phénomènes météorologiques observés en Piémont le 19 juillet 1869..... 465

— Observations des orages en Norvége pendant l'année 1869; Note de M. *Mohn*... 648

— Lettre de M. *Zantedeschi* accompagnant l'envoi d'un ouvrage de météorologie qu'il vient de publier..... 674

— Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* accompagnant la présentation du Bulletin de l'Observatoire météorologique de Montsouris pour le mois de mars 1870 et celle du premier volume du Bulletin de cet Observatoire (année 1869)..... ..... 725 et 1153

— Sur la grêle tombée le 22 mai 1870; Note de M. *Trécul*..... 1115

— M. *Mottez* adresse un Mémoire relatif à deux observations intéressant la météorologie..... 1218

— Sur un orage qui a éclaté le 29 mai aux environs d'Alais; Lettre de M. *Bourgogne*. 1306

Pages.

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente un opuscule de M. *Zantedeschi* sur les pluies de diverses substances tombées le 14 février 1870 en Italie..... 1326
— Sur les pluies de poussière et les pluies de sang; Notes de M. *Tarry*. 1043 et 1369
— Note de M. *Tremblay* relative à un moyen supposé propre à faire cesser la sécheresse..... 1384
MÉTRIQUE (SYSTÈME). — Division décimale de l'angle et du temps. Voir l'article *Décimale* (*Division*).
MICROZYMAS. — Note de M. *Béchamp* sur les microzymas géologiques de diverses origines..... 914
— M. *Béchamp* indique les expériences qu'il se prépare à faire pour la continuation de ces recherches..... 1164
MINÉRALOGIE. — Sur la forme clinorhombique de l'oxyde rouge de mercure; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 836
— Sur les minéraux trouvés dans la mine de cuivre du cap Garonne (Var); Note de M. *Pisani*..... 1001
— Collection de substances minérales exploitables recueillies dans le Valsoda; envoi de MM. *Ravizza* et *Colomba*.... 1122
MOLÉCULAIRE (ACTION). — Étude sur les actions moléculaires fondée sur la théorie de l'action capillaire; Note de M. *Valson*..... 1040
MOLÉCULES (THÉORIE DES). — Mémoire adressé sous ce titre; par M. *Witwer*..... 1267
MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES CÉLÈBRES. — Projet d'un monument à l'honneur de l'*Amiral de Krusenstern* : Lettre du comité formé à Saint-Pétersbourg pour la réalisation de ce projet.. 1124
MORT (SIGNES DE LA). — Un Mémoire écrit en allemand « Sur la constatation de la mort par voie scientifique » est adressé par un auteur dont le nom est placé sous pli cacheté..... 442
— Lettre de M. *de Caligny* concernant deux prix fondés par M. d'Ourches pour la découverte de moyens certains pour prévenir les inhumations précipitées... 1068
— Note sur un nouveau signe de la mort; par M. *Duboux*..... 1307
MORTALITÉ DES NOUVEAU-NÉS. — M. *Rezard de Wouves* lit la 2e Partie d'un Mémoire intitulé : « De la mortalité des nouveau-nés : des nourrices »..... 1154
MOTEURS. — Description et figure d'un petit moteur à vapeur; par M. *Fontaine*.... 611
— M. *Perreul* adresse une Note concernant la « nouvelle force motrice » dont il a précédemment entretenu l'Académie... 919

## N

NAVIGATION. — Mémoire de M. *Godefroy* concernant le progrès dont la navigation lui paraît susceptible..... 611
— Mémoire sur les propulseurs hélicoïdaux; par M. *Antoine*..... 801
— Mémoire sur la houle et le roulis; par M. *Bertin*..... 802
— Projet d'un nouveau type de navire de guerre, sans roulis ni tangage (destiné pour un concours et portant le nom de l'auteur sous pli cacheté)..... 1220
NICKEL. — M. Dumas communique une Lettre de M. *Gaiffe* sur un nouveau procédé de nickelisage dû à M. *Is. Adams*..... 123
— Remarques faites à propos de cette lettre par M. *Becquerel*, qui rappelle le procédé qu'il avait indiqué autrefois pour déposer galvaniquement le nickel..... 124
— Réponse de M. *Dumas* à M. Becquerel.. 125
— Note de M. *Becquerel* relative au dépôt du nickel sur les métaux..... 137
— Remarques de M. *Gaiffe* concernant le procédé employé par M. Adams pour produire les dépôts de nickel..... 181
— Nouvelles observations de M. *Becquerel* relatives à ce procédé..... 181
— M. Dumas communique à l'Académie des documents adressés par M. *H. Bouilhet*, par M. *Jacobi* et par M. *Klein* sur la production des dépôts galvaniques de nickel. 1386
NOMBRES (THÉORIE DES). — Notes de M. *Marie* relative à la formation des carrés magiques..... 416 et 578
— Solution d'un problème de la théorie des nombres; Note de M. *Greil*..... 1101
— Sur la théorie des nombres premiers considérés dans les progressions arithmétiques; Note de M. *F. Moret*..... 1122
NOMINATIONS *de Correspondants de l'Académie*. — Sont élus à des places de Correspondants devenues vacantes dans diverses sections : M. *Helmholtz* (Section de Physique), en remplacement de feu M. *Marianini*..... 27
— M. *Mayer* (même Section), en remplacement de feu M. *Matteucci*..... 85
— M. *Kirchhoff* (même Section), en remplacement de feu M. *Forbes*..... 138
— M. *Joule* (même Section), en remplacement de feu M. *Magnus*..... 1154

Pages.

— M. *Naumann* (Section de Minéralogie), en remplacement de M. *Murchison*, nommé Associé étranger..... 217
— M. *Miller* (même Section), en remplacement de feu M. *Fournet*..... 438
— M. *Rokitanski* (Section de Médecine et de Chirurgie), en remplacement de feu M. *Panizza*..... 1255

Numériques (Tables). — M. *Drach* soumet au jugement de l'Académie diverses Tables qu'il a calculées et qu'il croit pouvoir être utiles dans certaines recherches théoriques..... 1022
— Ces Tables sont renvoyées à l'examen de la Section de Géométrie..... 1077

## O

Ondes liquides. — Rapport sur un Mémoire de M. *Boussinesq* relatif à la théorie des ondes liquides périodiques; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 360
Optique. — Accumulation de chaleur produite par une combinaison de lentilles de sel gemme; Note de M. *Vernier*.... 342
— Sur la méthode suivie par Léon Foucault pour reconnaitre si la surface d'un miroir est rigoureusement parabolique; Note de M. *Ad. Martin*..... 389
— Méthode d'autocollimation de L. Foucault et son application à l'étude des miroirs paraboliques; par *le même*..... 446
— Sur les variations de l'indice de réfraction de l'eau et des liquides en général avec la température; Note et Mémoire de M. *Croullebois*..... 847 et 918
— Observations de M. *Jamin* relatives à la Note de M. Croullebois..... 966
— Note de M. *Cornu* sur un résultat annoncé dans cette même Communication de M. Croullebois..... 989
— Réponse de M. *Croullebois* aux objections de M. Jamin..... 1022
— Sur les propriétés optiques du benzile et de quelques corps de la famille du camphre, à l'état de cristaux et à l'état de dissolution; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 1209

Or. — Recherches expérimentales sur l'or et ses composés; par M. *Prat*..... 840
Organographie végétale. — Remarques sur la position des trachées dans les Fougères. — Ramifications et propagules du rhizome de quelques espèces; recherches de M. *Tréeul*.. 421, 483, 589 et 666
— Sur le placenta libre des Primulacées; Note de M. *Cave*..... 523
Osséine. — Voir l'article *Fossiles* (*Restes organiques*).
Oxygène. — Sur l'origine du gaz azote dans l'oxygène supposé pur; Note de M. *Houzeau*..... 39
— Note sur l'absence de l'eau oxygénée dans la neige tombée à Rouen; par *le même*. Voir aussi l'article suivant. 519
Ozone. — Note de M. *Dubrunfaut* sur la nature de l'ozone..... 159
— Rapport sur les travaux de M. *A. Houzeau* relatifs à l'ozone; Rapporteur M. *Cahours*..... 369
— Action de l'ozone sur la nitroglycérine, la dynamite et différents autres composés explosifs; Note de M. *Jouglet*..... 539
— Étude électro-chimique sur l'ozone; Note de M. *E. Martin*..... 611
— Expériences sur l'électrisation de l'air ou de l'oxygène comme moyen de production de l'ozone; Note de M. *Houzeau*... 1286

## P

Paléoethnologie. — Traces de l'anthropophagie dans les temps antéhistoriques, découvertes dans la grotte de Montesquieu-Avantes (Ariége); Note de M. *Garrigou*..... 167
— Découverte des restes de l'homme quaternaire dans les ateliers de pierre taillée et polie du Grand-Pressigny; Note de M. *Leveillé*..... 566
— Découverte d'instruments de l'âge de pierre en Arabie et en Égypte; Note de M. *Richard*..... 576
— Découverte d'un atelier d'instruments préhistoriques en Palestine; par *le même*..... 949
— Nouveaux documents sur l'histoire probable de la Grotte des Morts transmis par la Société qui s'est formée pour l'exploration de cette cavité..... 1308
Paquets cachetés (Ouverture de). — Sur la demande de M. *Lionnet*, un paquet cacheté, déposé par lui le 27 décembre 1869, est ouvert et se trouve renfermer une Note contenant une ob-

Pages.

jection à la démonstration du *postulatum* d'Euclide..... 90
— Un paquet cacheté, déposé le 20 septembre 1869 par MM. *Roujou* et *Julien* et ouvert sur leur demande le 7 mars 1870, renferme une Note concernant des « Stries observées sur des blocs de grés de Fontainebleau, de meulière de Brie, de silex et de calcaire grossier engagés dans les diluviums des environs de Paris.»..... 538
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette Communication..... 539
— Plusieurs plis cachetés, successivement déposés par M. *Poumarède*, et ouverts sur la demande de ses héritiers, renferment diverses Notes sur des questions de chimie et de métallurgie..... 803
PARATONNERRES. — Lettre de M. *le Ministre de la Guerre* invitant l'Académie à lui faire connaître son opinion dans la question de l'établissement des paratonnerres sur les magasins à poudre situés près de la mer..... 1124
PATHOLOGIE. — Cas de rage constatés en France dans la période de 1863 à 1868, d'après l'enquête instituée par le Ministère de l'Agriculture; Communication de M. *Bouley*..... 701
— Statistique des cas de rage observés sur des Européens en Algérie depuis notre prise de possession en 1831 jusqu'en 1851; Note de M. *Guyon*..... 796
— M. *Larrey* présente au nom de M. *Lebert* quinze tableaux graphiques des deux épidémies de typhus qui ont régné en 1868 et 1869 à Breslau..... 651
— Sur la coexistence d'altérations anévrysmales dans la rétine avec des anévrysmes de petites artères dans l'encéphale; Note de M. *H. Liouville*..... 498
— Sur le mécanisme de formation des lésions anatomiques récemment découvertes dans l'héméralopie épidémique; Note de M. *Netter*..... 577
— Des angines aiguës ou graves et des caractères différentiels de la contagion et de l'infection; Note et opuscule de M. *Moura*..... 496 et 1123
— Sur la pathogénie de la stéatose viscérale dans l'intoxication phosphorée; Note de MM. *Parrot* et *Dusart*..... 529
— Sur le rôle attribué aux mouches dans la production de la maladie du charbon; Note de M. *Mégnin*..... 566
— Étude critique de l'embolie dans les vaisseaux veineux et artériels; Note de M. *E. Bertin*..... 1123

Pages.

— Recherches expérimentales sur l'inflammation supurative et le passage des leucocytes à travers les parois vasculaires; Note de M. *Picot*..... 1367
PENDULE. — Indication de deux expériences à réaliser au moyen du pendule, pour déterminer la variation de la résistance de l'air avec la vitesse; Note de M. *Verdeil*..... 107
— M. *Oudart* adresse un Mémoire « Sur le pendule et les planètes »..... 1374
PHONATION. — Sur les notes fixes caractéristiques des diverses voyelles; Note de M. *Kœnig*..... 931
PHOSPHORE. — Note de MM. *Darmstaedler* et *Henninger* sur une nouvelle combinaison phosphorée..... 404
— Nouvelles recherches sur le phosphore noir; par M. *Blondlot*..... 856
— Recherches sur de nouveaux dérivés platiniques des bases phosphorées; par MM. *Cahours* et *Gal*..... 897
— Sur les composés phosphoplatiniques; Note M. de *Schützenberger*..... 1414
— Sur la pathogénie de la stéatose viscérale dans l'intoxication phosphorée; Note de MM. *Parrot* et *Dusart*..... 529
— Accidents causés par les vapeurs du phosphore chez les ouvriers employés à la fabrication des allumettes; Note de M. *Jouglet*..... 611
PHOTOGRAPHIE. — Application de la lumière polarisée à la photographie des cristaux microscopiques de certains sels; Note de M. *Girard*..... 766
— *Photographie* appliquée à l'observation de phénomènes célestes. — Voir l'article *Astronomie*.
PHYSIOLOGIE. — Note de M. *Bergeon* intitulée : « Rôle important de la glande lacrymale dans la respiration »..... 88
— Sur le passage des leucocytes au travers des parois des capillaires; Note de M. *Feltz*..... 132
— Sur le passage des leucocytes à travers les parois vasculaires; Note de M. *Picot*. 1367
— Note de M. *Gérard* concernant la théorie de la vision..... 203
— Recherches sur la digestion artificielle des féculents par la maltine; Note de M. *Coutaret*..... 382
— Note sur la température des nouveaunés; par M. *Andral*..... 825
— De la loi des rotations du globe oculaire dans les mouvements associés des yeux; Note de M. *Giraud-Teulon*..... 945
— Recherches sur les mouvemeuts choréi-

Pages.

formes du chien; par MM. *Legros* et *Onimus* ..... 1046
— Étude sur la chromatoscopie rétinienne ou examen de la vue au moyen de l'échelle des couleurs; par M. *Galezowski*. 1162
Sur la rapidité de l'absorption de l'oxyde de carbone par le poumon; Note de M. *Gréhant*..... 1182
— De l'état de contractilité musculaire jugé comparativement, au moyen des courants continus et des courants d'induction, dans un certain nombre de paralysies : conséquences qui s'en déduisent; Note de M. *Cheron*..... 1186
— Recherches sur les propriétés fonctionnelles des nerfs et des muscles pendant la vie intra-utérine; par MM. *Cheron* et *Goujon*..... 1220
— De l'influence de la lumière sur les larves de Diptères privées d'organes extérieurs de la vision; Note de M. *Pouchet*..... 1220
— Sur la circulation des Oligochætes du groupe des Naïs; Note de M. *Perrier*.. 1226
— Expériences sur les phénomènes dont les globules blancs du sang et les parois des capillaires sont le siége pendant l'inflammation; Note de M. *Feltz*..... 1228
— Sur la reproduction scissipare des Naïdiens; Note de M. *Perrier*..... 1304
— Recherches expérimentales sur l'inflammation suppurative et le passage des leucocytes à travers les parois vasculaires; Note de M. *Picot*..... 1367
— De l'électricité du sang chez les animaux vivants, de l'anesthésie et de l'unité des forces physiques et vitales; Note de M. *Scoutetten*..... 1384
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur les mouvements des grains de chlorophylle sous l'influence de la lumière; Note de M. *Prillieux*..... 46
— Note de M. *Roze* sur le même sujet.... 133
— Influence de la lumière verte sur la sensitive; Note de M. *Bert*..... 338
— Influence de la lumière bleue sur la production de l'amidon dans la chlorophylle; Note de M. *Prillieux*..... 591
— Sur la formation de glaçons à l'intérieur des plantes; Note de M. *Prillieux*.... 405
— Remarques de M. *Trécul* à l'occasion de cette Communication..... 407
— Remarques de M. *Baillon* relatives au phénomène signalé par M. Prillieux... 877
— Causes de la déhiscence des anthères : rôle de la deuxième membrane; Notes de M. *Chatin*..... 201, 410 et 644
— Organes et phénomènes de la fécondation dans le genre *Lemanea*; Note de M. *Sirodot*..... 691
— Observations sur le retournement des champignons; Note de M. *Duchartre*.. 776
— Note de M. *Baillon* sur la dissémination des noyaux du *Dorstenia Contrayerva*. 799
— Expériences sur le mode d'action du chloroforme et sur l'irritabilité des étamines des Mahonia; Note de M. *Jourdain*.... 948
— Observations anatomiques et physiologiques sur la moelle des plantes ligneuses; par M. *Gris*..... 972
— Sur les conditions chimiques de la vie des organismes inférieurs; Note de M. *Raulin*..... 634
PHYSIQUE DU GLOBE. — Note de M. *Girard* sur les cristaux doubles de la neige... 337
— Sur l'absence de l'eau oxygénée dans la neige tombée à Rouen; Note de M. *Houzeau*..... 519
— Pluie de sable arrivée en Italie du 13 au 14 février 1870; Lettre de M. *Denza*... 534
— Sur les pluies de poussières et les pluies de sang; Note de M. *Tarry*..... 1034
— Note de M. *Guyon* sur le transport par le vent d'une poudre impalpable, d'Afrique en Espagne : observation faite par les blanchisseuses du littoral sud de la Péninsule..... 1066
— Des nuages, des brouillards et des pluies de sable observés en Italie en 1869; Note de M. *Zantedeski*..... 1124
— Sur la théorie des marées; Note de M. *Roumiantzoff*..... 1087
— Sur deux faits contemporains de soulèvement lent du sol; Note de M. *de Botella*. 1141
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette Note..... 1142
— Composition du gaz de la fontaine ardente de Saint-Barthélemy (Isère); Note de M. *Raoult*..... 1095
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'état physique des corps; Note de M. *Lucas*.... 443
— Calcul des paramètres physiques et des axes principaux en un point quelconque d'un système atomique; par *le même*.. 509
— Sur l'angle de raccordement d'un liquide avec une paroi solide; Note de M. *Moutier*..... 612
— Sur une quantité analogue au potentiel et sur un théorème y relatif; Note de M. *Clausius*..... 1314
— Nouvelles propriétés de la fonction potentielle; Note de M. *Lucas*..... 1397
PLANÈTES. — M. *Delaunay* annonce la découverte d'une nouvelle planète faite à l'observatoire de Marseille par M. *Borelly*. 885

Pages.

— M. *Oudart* adresse un Mémoire « Sur le pendule et les planètes »..... 1374

PIERRES PRÉCIEUSES ARTIFICIELLES. — Voir l'article *Artificielles (Gemmes)*.

PLATINE. — Sur les combinaisons du protochlorure de platine avec l'oxyde de carbone; Note de M. *Schützenberger*..... ..... 1134 et 1414

— Nouvelles recherches sur le platine; par *le même*..... 1287

— Recherches sur de nouveaux dérivés platiniques des bases phosphorées; par MM. *Cahours* et *Gal*..... 897

PLATINISÉS (MIROIRS). — Sur la fabrication des glaces et des miroirs platinisés; Note de M. *Jouglet*..... 52

POTENTIELLE (FONCTION). — Voir l'article *Physique mathématique*.

PROPYLÈNE. — Combinaisons des hydracides avec l'éthylène et le propylène bromés; Note de M. *Reboul*..... 398

PUITS (CREUSEMENT DES). — Sur de nouveaux systèmes d'échafaudage et d'outillage employés dans ces opérations; Note de M. *Portail*..... 1220

PYROGÈNE. — M. *Boissier* lit un Mémoire ayant pour titre : « Du pyrogène ou de l'esprit du feu »..... 673

## Q

QUADRATURE DU CERCLE. — Toute Communication sur ce sujet est considérée par l'Académie comme non avenue, conformément à une décision déjà ancienne et rappelée dans la séance du 28 février 1870, à l'occasion d'une Note de M. *Geise*..... 468

— Une Note de M. *Mansion* et une de M. *Schreiner* sur le même sujet sont également considérées comme non avenues..... 578 et 824

## R

RAGE. — Communication de M. *Bouley* sur les cas de rage constatés en France dans la période de 1863 à 1868, d'après l'enquête instituée par le Ministère de l'Agriculture..... 701

— Statistique des cas de rage observés en Algérie depuis notre prise de possession en 1831 jusqu'en 1851; Note de M. *Guyon*..... 796

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Nouveaux Mémoires de M. *Aubert* sur les solides soumis à la flexion..... 1023 et 1219

## S

SALINES (SOLUTIONS). — Sur la précipitation des limons par des solutions salines très-étendues; Note de M. *Schlœsing*..... 1345

— Sur la loi des points de congélation de solutions salines; Note de M. *Güldberg*. 1349

SANG. — De la nature et de l'origine des globules du sang; Note de MM. *Béchamp* et *Estor*..... 265

— Pluies de sang. — Voir à l'article *Météorologie*.

SAUVETAGE. — Moyen simple pour diminuer les chances de glissement des échelles à incendie; Note de M. *Charrière*..... 823

— Sur l'organisation du sauvetage maritime; Neuvième Mémoire de M. *Tremblay*... 918

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Physique présente comme candidats pour une place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Matteucci* : 1° M. *J.-R. Mayer*; 2° par ordre alphabétique, MM. Angström, Billet, Dove, Grove, Henry, Jacobi, Joule, Kirchhoff, Riess, Stockes, W. Thomson, Tyndall, Volpicelli..... 54

— La même Section présente une liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Forbes*, liste qui ne diffère de la précédente qu'en ce que le nom de M. Mayer récemment nommé n'y figure plus et que le nom de M. *Kirchhoff* est placé seul en première ligne..... 136

— La même Section présente comme candidats pour la place vacante par le décès de M. *Magnus* : en première ligne M. *Joul*; en seconde tous les savants dont les noms sont portés sur les deux listes précédentes..... 1443

Pages.

— La Section de Minéralogie présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant en remplacement de M. *Murchison* devenu Associé étranger : en première ligne, M. *C.-F. Neumann;* en deuxième et par ordre alphabétique MM. Abich, G. Bischof, Ami-Boué, Dana, de Dechen, Domeyko, J. Hall, de Hauer, de Helmersen, Ch.-T. Jackson, Kjerulf, de Koksharow, W. Logan, W.-H. Miller, E. Römer, Scacchi, A. Sismonda, Studer..... 204

— La même Section présente pour la place de Correspondant vacante par suite de la mort de M. *Fournet,* les mêmes candidats que dans la liste précédente, à cela près que M. Neumann récemment nommé n'y figure plus et que M. *Miller* est placé seul en première ligne..... 417

— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant laissée vacante par feu M. Panizza : 1° M. *Rokitanski;* 2° M. Lebert; 3° MM. Bowman, Donders; 4° MM. Bennet, Paget..... 1230

— La même Section présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Lawrence :* 1° M. *Lebert;* 2° MM. Bowman, Donders; 3° MM. Bennet, Hannover, Kolliker, Paget..... 1417

— La Section d'Anatomie et de Zoologie présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Carus :* 1° M. *Brandt;* 2° MM. Bischoff, Darwin, Huxley, Hyrtl, Leuckart, Lowen, Steenstrup, Vogt.... 1418

— Une Commission formée par la réunion des Sections d'Astronomie, de Géométrie et de Navigation présente la liste suivante de candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes : 1° M. de la Roche-Poncié; 2° M. Gaussin. — L'Académie présente comme candidats pour cette place : en première ligne, M. *de la Roche-Poncié;* en deuxième, M. *Gaussin*..... 170 et 174

Sélénium. — Existence de ce métal dans le cuivre du commerce; Note de M. *Violette*..... 729

Silicium. — Chaleur de combinaison du silicium avec le chlore et l'oxygène; Note de MM. *Troost* et *Hautefeuille*..... 252

— Remarques relatives à cette Communication; par M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 256 et 287

Soleil. — Note du *P. Secchi* sur la constitution de l'auréole solaire et sur quelques particularités du tube de Geissler..... 27 et 79

— Analyse spectrale d'une tache solaire; Note de M. *Rayet*..... 846

— Note de M. *Faye* sur les travaux de M. *Respighi* pour l'observation spectrale des protubérances solaires..... 886

— Résultats de quelques observations spectrales du Soleil; Note du *P. Secchi*.... 903

— Remarques de M. *Fizeau* sur quelques erreurs numériques qui semblent s'être glissées dans cette Communication... 1013

— Note du *P. Secchi* contenant une rectification numérique à sa dernière Communication..... 1062

— Nouvelles remarques de M. *Fizeau* concernant le déplacement des raies spectrales par le mouvement du corps lumineux ou de l'observateur..... 1062

— Sur le déplacement des raies observées dans le spectre solaire; Note du *P. Secchi.* 1213

— Observations spectroscopiques du Soleil; par M. *Norman Lockyer*..... 1268

— Renversement de deux lignes du sodium dans le spectre de la lumière d'une protubérance; Note de M. *Rayet*..... 1333

— Sur deux taches solaires actuellement visibles à l'œil nu; Note de M. *Tremeschini*..... 340

— Études sur la fréquence des taches du Soleil et sa relation avec la variation de la déclinaison magnétique; Note de M. *Wolf*..... 741

— Note de M. *Sonrel* sur les taches du Soleil. 1033

— M. *Baudin* adresse un dessin des taches solaires observées le 23 mai, à 7 heures du soir..... 1193

— Sur les applications utiles de la méthode graphique à la prédiction des éclipses de Soleil; Note de M. *Laussedat*..... 240

— Remarques sur la dernière éclipse de Soleil observée aux États-Unis; Note de M. *Lockyer*..... 1390

Soude. — Note de M. *Scheurer-Kestner* sur la composition de la soude brute et les pertes de sodium résultant de l'emploi du procédé Le Blanc..... 1352

Soufre. — Sur la transformation du soufre octaédrique en soufre insoluble sous l'influence de la lumière; Note de M. *Lallemand*..... 182

— Recherches thermiques sur les états du soufre; Note de M. *Berthelot*..... 941

Source minérale artificielle. — M. *Rouby* adresse sous ce titre une Note accompagnée de figures..... 134

Spectrale (Analyse). — Sur les spectres des gaz simples; Note de M. *Wülner*.. 125

Pages.

— M. *Faye* fait connaître de nouvelles expériences de M. *Wülner* sur les spectres des gaz..... 890
— Sur la constitution des spectres lumineux; — Sur le spectre de l'azote; Notes de M. *Lecoq de Boisbaudran*. 144, 974 et 1090
— Sur les spectres de divers ordres de corps simples; Note de M. *Dubrunfaut*..... 448
— Sur les spectres calorifiques, suite des recherches de M. *Desains*..... 985
— Le *P. Secchi* fait hommage à l'Académie d'un Mémoire qu'il vient de faire paraître sur les spectres prismatiques des corps célestes..... 1021

Sucres. — Nouvelle Note de M. *Maumené* concernant la nature du sucre interverti. 53
— Note sur la préparation du sucre optiquement neutre; par *le même*..... 1023

Sulfure de carbone. — Sur les dérivés hydrogénés de ce sulfure; Note de M. *A. Girard*..... 625

Sursaturation. — Note de M. *Lefebvre* sur la sursaturation du chlorure de calcium. 684

## T

Tam-tams. — Note de MM. *Riche* et *Champion* sur la fabrication des tam-tams et des cymbales..... 85

Tartrates. — Note de M. *Descamps* sur les tartrates métalliques..... 813

Télégraphie électrique. — Nouveaux détails fournis par M. *Zantedeschi* sur un moyen d'utiliser les courants d'induction qui se produisent dans l'armature extérieure des câbles sous-marins..... 32
— Effets produits sur les lignes télégraphiques ottomanes par l'aurore boréale du 5 avril; Note de M. *Lacoine*..... 1008

Tératologie. — Sur une hémitérie de volume observée chez une carpe; Note de M. *Donnadieu*..... 200
— Nouvelles recherches sur la production artificielle de l'inversion des viscères; Note de M. *Dareste*..... 761
— Sur un palmier présentant au haut de sa tige une subdivision remarquable : observation faite à Cuba et transmise par M. *Ramon de la Sagra*..... 650
— Remarques de M. *Guyon* relatives à cette Communication..... 727

Textiles (Substances). — Rapport sur un Mémoire de M. *Vetillard* intitulé : « Étude sur les filaments employés dans l'industrie »; Rapporteur M. *Chevreul*.. 1116

Thérapeutique. — Note de M. *Junod* relative à l'histoire des applications médicales de l'air comprimé..... 54
— M. *Marinier* soumet au jugement de l'Académie un collyre et un injecteur-filtre. 122
— Action qu'exercent sur l'économie les amers et le sulfate de quinine en particulier, dans la guérison des fièvres de tous les degrés; Note de M. *Levert*.... 123
— Sur l'action de l'hydrate de chloral; Note de M. *Lawson Tait*..... 324
— Tétanos traumatique guéri par le chloral; Note de M. *Verneuil*..... 575
— Observations de M. *Nélaton* relatives à cette Communication..... 576
— Observations de M. *Guyon* également relatives à la Note de M. Verneuil..... 604
— Emploi du bromure de potassium et du bromure de fer comme médicaments; Note de M. *Namias*..... 882
— Remarques de M. *Balard* sur les essais qu'on pourrait faire avec le bromure de sodium..... 882
— De la part qui revient au brome dans l'action thérapeutique des bromures; Note de M. *E. Decaisne*..... 947
— M. Balard communique un extrait d'une Lettre de M. *Castelhaz* sur l'emploi du bromure de sodium comme médicament..... 1050
— Note de M. *Bonnafont* concernant les divers travaux relatifs à l'appareil de l'ouïe qu'il destine au concours pour les prix de Médecine Montyon..... 1162
— De l'émétique comme traitement abortif de la variole : nouveau signe diagnostic; Note de M. *Rézard de Wouves*..... 1215
— Du cuivre contre le choléra au point de vue prophylactique et curatif; Note de M. *Burq*..... 1220
— Sur l'emploi de la créosote dans le traitement de la fièvre typhoïde; Note de M. *Morache*..... 1259
— Sur le traitement de la fièvre typhoïde par l'acide phénique; Lettre de M. *Déclat*..... 1384
— Note de M. *Gaube* relative à ses précédentes Communications sur l'emploi de la créosote contre la fièvre typhoïde.. 1417

Thermodynamique. — Sur les changements d'état d'une vapeur saturée et de son liquide, suivant une ligne adiabatique; Note de M. *Phillips*..... 548
— Sur l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *Violle*..... 1283

Pages.

THERMO-ÉLECTRICITÉ. — Note de M. *Delaurier* ayant pour titre : « Recherches de thermo-électricité »..... 238

TOPOGRAPHIE. — Sur les lignes de plus grande pente à déclivité *minimum* ou *maximum*; Note de M. *Breton* (de Champ). 982

TOXICOLOGIE. — Sur la valeur toxique de quelques rosolates; Note de M. *P. Guyot*. 53

— Notes sur la valeur toxique de quelques produits du groupe phénique; par *le même*..... 134 et 877

— Sur la strychnine comme antidote du chloral; Note de M. *Liebreich*..... 401

— Sur la pathogénie de la stéatose viscérale dans l'intoxication phosphorée; Note de MM. *Parrot* et *Dusart*..... 529

— Sur l'empoisonnement par l'acide cyanhydrique et les cyanures; Note de M. *Bonjean*..... 532

— Emploi du lait comme préservatif des affections saturnines; Note de M. *Didierjean*..... 1076

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Secousses ressenties à Biskra (Algérie du sud), du 16 au 19 novembre inclusivement; Lettre de M. *E. Ollivier*..... 48

— Sur les trépidations du sol à Nice; Lettre de M. *Prost* à M. Élie de Beaumont... 461

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie des documents relatifs à des secousses de tremblement de terre ressenties les unes au Pérou, les autres à Ancône..... 501

— M. *Boussingault* remarque à cette occasion qu'un assez long intervalle de temps s'est écoulé entre le tremblement de terre de Lima et la dernière éruption du volcan de Puracé..... 503

— Tremblement de terre et explosions volcaniques constatés dans les Indes néerlandaises depuis le commencement du XVIe siècle jusqu'à nos jours; Note de M. *de Backer*..... 878

TRIBROMHYDRINE. — Étude de ce composé; par M. *Henry*..... 638 et 1290

— Sur les tribromhydrines; Note de M. *Berthelot*..... 1358

TRICHLORHYDRINE. — Recherches de M. *Berthelot* sur la chlorhydrine et ses isomères..... 681

TRIÉTYLPHOSPHINE. — Recherches sur de nouveaux dérivés de ce composé; par MM. *Cahours* et *Gal*..... 1380

TRISECTION DE L'ANGLE. — Une Note de M. *Veggia* sur cette question est, en vertu d'une décision déjà ancienne de l'Académie, considérée comme non avenue..... 343

— La même décision est rappelée à l'occasion de deux Notes de M. *Laackman* et d'une de M. *Blom*..... 823, 1024 et 1230

## U

URÉE. — De sa formation par l'action de l'hypermanganate de potasse sur les matières albuminoïdes; Note de M. *Béchamp*..... 866

URINAIRE (SÉCRÉTION). — Action du sympathique sur cette sécrétion; Note de M. *Peyrani*..... 1300

## V

VACCINE. — Note de M. *E. Decaisne* sur la valeur respective de la vaccine humaine et de la vaccine animale..... 566 et 611

— M. *Castel* adresse à l'occasion des idées émises dans les Notes de M. E. Decaisne une réclamation de priorité.... 612

VAPEUR D'EAU. — Sur sa décomposition par le fer; indication donnée par M. *H. Sainte-Claire Deville* relativement à quelques expériences en cours d'exécution..... 834

VAPEUR A L'ÉTAT DE SATURATION; Note de M. *Leloup*..... 883

VENTILATION. — Ventilation par l'air comprimé, purification et rafraichissement de l'air nouveau, désinfection de l'air vicié; Note de M. *Piarron de Mondesir*. 732

— Sur un moyen d'assainissement, par le chlorure de fer, de l'air évacué des hôpitaux; Note de M. *Moyret*..... 884

VERS A SOIE. — Note de M. *Tigri* ayant pour titre : « Du mûrier et du ver à soie considérés en eux-mêmes et dans leurs rapports »..... 122

— M. *le Sécrétaire perpétuel* en présentant une Note de M. *Bellotti* relative à l'Ap-

Pages.

plication de la méthode de M. Pasteur pour la reproduction des graines de vers à soie, lit un passage de cet opuscule..... 150
— Note de M. *de Plagniol* concernant la maladie dite des *morts-flats*... 176 et 238
— M. le Maréchal *Vaillant* transmet un opuscule de M. *Crivelli* sur la régénération des vers à soie..... 738
— M. *Dumas*, en présentant au nom de M. *Pasteur* un ouvrage intitulé : « Études sur la maladie des vers à soie, moyen pratique assuré de la combattre et d'en prévenir le retour », donne une idée du contenu de ces deux volumes où se trouve un résumé des travaux accomplis par l'auteur dans les missions qui lui ont été confiées par le Gouvernement..... 773
— Observations sur un insecte parasite qui nuit à la production des graines de vers à soie au Japon; Note de M. *Guérin-Méneville*..... 844
— Sur les organismes qui se développent dans les vers à soie atteints de la maladie des morts-flats; Note de M. *Bordone*..... 1160
— M. *Dumas* rappelle à cette occasion un Mémoire de M. *Pasteur* relatif à la même question..... 1161
— Sur les résultats obtenus à Villa-Vicentina, de l'éducation de races françaises de vers à soie; Lettre de M. *Pasteur* à M. le Maréchal Vaillant..... 1319

Pages.

Vins. — Nouvelle Note de M. *Scoutetten* sur l'amélioration et la conservation des vins par l'électricité..... 169
Vol des insectes. — Remarques concernant deux Communications sur ce sujet faites à l'Académie par M. Marey en 1868 et 1869; Note de M. *Pettigrew*..... 875
— Réponse de M. *Marey* aux Remarques de M. Pettigrew..... 1093
Voix humaine. — Mémoire de M. *Mandl* sur le mécanisme des registres appelés « voix de poitrine » et « voix de tête ». 1162
Volcans. — Sur l'état actuel du volcan de Santorin; Note de M. *Gorceix*..... 274

## Z

Zoologie. — Note de M. *Guyon* accompagnant la présentation d'un opuscule qu'il vient de publier sous le titre de « Histoire naturelle et médicale de la Chique (*Pulex penetrans*) »..... 785
— A l'occasion d'un des faits mentionnés par M. Guyon et relatif à l'expédition française au Mexique, M. *Roulin* signale un autre cas également relatif à l'histoire militaire de l'Amérique du sud..... 792
— Note de M. *Roujou* ayant pour titre : « Note sur le type primitif des Mammifères »..... 954
— Sur des Cyprins dorés monstrueux; Note de M. *Pouchet*..... 1157
— Note de M. *Duchemin* intitulée : « Singulière cause de la mortalité des carpes d'un vivier »..... 823 et 1009
— Note de M. *Wade* relative au fait cité par M. Duchemin..... 1023
— Note de M. *d'Esterno* sur une circonstance particulière qui s'observe constamment par rapport à ce fait et en fournit l'explication..... 1023
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente des nouvelles parties des recherches de M. *F. Plateau* sur les Crustacés d'eau douce de la Belgique, et donne une idée de ce travail en lisant un extrait de la Lettre d'envoi..... 804
— Sur la disposition des pores ou orifices afférents dans la *Cliona celata*, Grant; Note de M. *L. Vaillant*..... 41
— Étude sur la morphologie des Mollusques; deuxième Note de M. *Lacaze-Duthiers* : Asymétrie des *Gastéropodes*..... 43
— Troisième Mémoire sur les Mollusques, par *le même* : Acéphales lamellibranches..... 102
— Développement et mœurs du *Phylloxera vastatrix*; Note de M. *Anez*..... 135
— Recherches sur les affinités naturelles de l'Æpiornis; par M. *Bianconi*..... 162
— Remarques de M. *Duméril* relatives à un ouvrage de M. Bianconi intitulé : *Specimina Zoologica Mosambicana*..... 173
— M. *Colin* adresse un complément de son travail sur les trichines et la trichinose..... 176
— Réponse de M. *Van Beneden* à quelques-unes des observations de M. Balbiani concernant l'œuf des Sacculines..... 197
— Sur le genre *Asterostoma*, de la famille des Échinocorydées; Note de M. *Cotteau*..... 271
— Sur quelques Mammifères du *Thibet* oriental; Note de M. *Alph.-Milne Edwards*..... 341

Pages.

— M. *Milne Edwards* présente à cette occasion quelques remarques concernant la collection zoologique formée dans le Thibet oriental par M. l'abbé *Armand David*..... 342
— Transformation des nids de l'hirondelle de fenêtres; Note de M. *Pouchet*..... 492
— M. *Milne Edwards* communique une Lettre de M. *A. David* annonçant la découverte d'une nouvelle espèce de Crossoptilon ..... 538
—. M. *Nigra* transmet un ouvrage de M. *A. Issel* intitulé : « Malacologia del mar Rosso »..... 738
— M. *Milne Edwards* présente de la part de son fils la trentième livraison de l'ouvrage sur les Oiseaux fossiles..... 767
— Création d'une race blanche d'Axolotls à la Ménagerie des reptiles du Muséum d'Histoire naturelle, et remarques sur la transformation de ces Batraciens; Note de M. *Duméril*..... 782
Voir aussi l'article *Animaux domestiques*.

# TABLE DES AUTEURS.

## A


MM. Pages.

ABICH est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

ADELINE. — Note relative à l'influence du cuivre, comme préservatif du choléra.. 385

AKIN. — Réclamation de priorité au sujet de la méthode calorimétrique employée par M. *Jamin*, et attribuée ensuite à M. *Pfaundler*..... 1403

ALLEGRET. — Remarques sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques de première espèce à module arbitraire..... 169 et 416

— Note sur l'existence de nouvelles classes renfermant chacune un nombre illimité de courbes algébriques planes, dont les arcs offrent une représentation exacte de la fonction elliptique de la première espèce..... 1032 et 1193

— Note sur une propriété particulière de la cassinoïde à trois foyers

$$p^6 - 2mp^3\cos 3\theta = \pm 1$$

..... 1077

AMAURY. — Sur la chaleur spécifique de l'eau entre zéro et 100 degrés; — Sur la chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau. (En commun avec M. *Jamin*.)..... 661 et 1237

AMIRAUTÉ ANGLAISE (L') adresse un exemplaire des cartes publiées par le Bureau hydrographique, depuis le mois d'avril 1869 jusqu'au mois de février 1870. 567

ANDRAL. — Note sur la température des nouveau-nés..... 825

ANDRÉ. — Observation d'un bolide, faite à l'Observatoire de Paris. (En commun avec MM. *Wolf* et *Capitaneano*.)..... 442

— Expériences sur la vitesse de propagation du son dans l'eau d'une conduite en fonte de $0^m,80$ de diamètre..... 568

MM. Pages.

ANEZ. — Note concernant le développement et les mœurs du *Phylloxera vastatrix*..... 135

ANGSTROM est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

ANONYMES. — L'Académie, d'après un usage constant, considère comme non avenue toute pièce dont l'auteur voudrait taire son nom; cependant, pour des Mémoires destinés à certains concours, les auteurs, qui ne doivent pas se faire connaître tant que le Prix n'a pas été décerné, sont tenus de placer leur nom sous pli cacheté. L'indication de ces Mémoires se trouvera à la Table précédente à l'article *Anonymes* (*Communications*).

On trouvera également sous la même rubrique les titres de certaines pièces dont les auteurs se sont crus, à tort, dans l'obligation de mettre leur nom sous pli cacheté.

ANTOINE. — Mémoire sur les propulseurs hélicoïdaux..... 801

AOUST. — Sur les roulettes en général.... 978

— M. *Aoust* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Géométrie par le décès de M. *Lamé*. 1164 et 1326

— M. *Aoust* adresse l'ensemble de ses Mémoires sur la théorie des coordonnées curvilignes, réunis en un volume..... 1220

AUBÉ. — Mémoire portant pour titre : « Sur un mode préventif de l'idiotisme »..... 1219

AUBERT (L.). — Mémoire sur les solides soumis à la flexion. Erreurs des rapports $\frac{1}{ab^3}$ de Navier; — Méthode pour vérifier les formules..... 1023 et 1219

# B


MM. Pages.

BACKER (DE). — Tremblements de terre et explosions volcaniques constatés dans les Indes néerlandaises, depuis le commencement du XVI^e siècle jusqu'à nos jours..... 878

BAILLE. — Détermination de l'intensité magnétique terrestre en valeur absolue. (En commun avec M. *Cornu*.)..... 1337

BAILLON. — Sur la dissémination des noyaux du *Dorstenia Contrayerva*).... 799

— Observations relatives aux crêtes de glace qui ont été signalées sur des tiges de végétaux..... 877

BALARD. — Observations relatives à une communication de M. *Namias*, sur l'emploi, comme médicaments, du bromure de potassium et du bromure de fer.... 882

— M. *Balard* communique un extrait d'une Lettre de M. *Castelhaz*, sur l'emploi thérapeutique du bromure de sodium.. 1050

BARRACANO. — Documents concernant une méthode de traitement du choléra.... ..... 176 et 1123

BARTHÉLEMY. — Sur la congélation de l'eau et des solutions gazeuses saturées ou non saturées..... 146

BAUDIN demande et obtient l'autorisation de retirer un instrument précédemment déposé par lui et désigné sous le nom de *thermodilatomètre*..... 416

— M. *Baudin* adresse un dessin de taches solaires observées le 23 mai, à 7 heures du soir..... 1193

BAUDRIMONT. — Note relative à une méthode de préparation de pierres précieuses artificielles..... 119

— Observations sur la constitution de la flamme du bec de gaz désignée sous le nom de *papillon*..... 1138

BÉCHAMP. — De la nature et de l'origine des globules du sang (En commun avec M. *Estor*.)..... 265

— Sur la formation de l'urée par l'action de l'hypermanganate de potasse sur les matières albuminoïdes..... 866

— Sur les microzymas géologiques de diverses origines..... 914

— Sur les produits de la fermentation de l'acide pyrotartrique et de ses homologues..... 999

— Sur la préparation de l'acide pyrotartrique..... 1000

— Note relative aux expériences projetées par l'auteur, concernant l'existence des *microzymas* dans les roches..... 1164

BECQUEREL. — Huitième Mémoire sur les phénomènes électro-capillaires : de la cause des courants musculaires, nerveux, osseux et autres..... 68

— Mémoire sur la production des courants électro-capillaires dans les os et dans le cerveau..... 345

— Forces électromotrices de diverses substances, telles que le carbone pur, l'or, le platine, etc., en présence de l'eau et de divers liquides..... 480

— Mémoire sur la cause des effets électriques produits au contact des métaux et de l'eau distillée..... 961

— Mémoire sur les effets électriques produits au contact des métaux inoxydables et des acides et dissolutions salines, neutres et saturées, et sur les affinités capillaires..... 1313

— Remarques sur une Lettre de M. *Is. Adams* relative à un nouveau procédé pour le nickelisage..... 124

— Note relative au dépôt du nickel sur les métaux..... 137 et 181

— Observations relatives à une Communication de M. *Lamy*, sur une nouvelle espèce de thermomètres..... 396

BECQUEREL (EMD.). — Note sur la détermination des forces électromotrices faibles..... 74 et 181

BELGRAND. — Note ayant pour titre : « Le bassin parisien aux âges antéhistoriques »..... 1080

BENNET est porté, à deux reprises, par la Section de Médecine et de Chirurgie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1230 et 1417

BERGEON. — Rôle important de la glande lacrymale dans la respiration..... 88

BERNARD (CLAUDE), Président de l'Académie pendant l'année 1869, lui rend compte, avant de quitter le fauteuil, de l'état ou se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, puis des changements survenus parmi ses Membres et ses Correspondants pendant l'année qui vient de s'écouler..... 14

BERT. — Influence de la lumière verte sur la sensitive..... 338

BERTHELOT. — Nouvelle méthode pour la synthèse des acides organiques..... 256

— Sur la trichlorhydrine et ses isomères.. 681

MM. Pages.
— Recherches thermiques sur les états du soufre..... 941
— Sur les tribromhydrines..... 1358
BERTIN. — Mémoire sur la houle et le roulis..... 802
BERTIN (E.) adresse au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie, un ouvrage intitulé : « Étude critique de l'embolie dans les vaisseaux veineux et artériels »..... 1123
BERTRAND. — Sur la démonstration relative à la somme des angles d'un triangle.... 17
— Rapport sur un Mémoire de M. *Moutard*, relatif à la théorie des équations différentielles partielles du second ordre... 1068
— M. *Bertrand* fait hommage à l'Académie du second volume de son « Traité de Calcul différentiel et de Calcul intégral ». 281
BIANCONI. — Recherches sur les affinités naturelles de l'Æpyornis..... 162
BILLANT. — Note relative aux expériences faites récemment par M. *Huggins*, pour constater la chaleur émise par les corps célestes..... 566
BILLET est porté, à diverses reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143
BISCHOFF (G.) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
BISCHOFF (Th. Lud. Wil.) est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418
BLANQUI. — Lettre relative à un instrument qui permet de résoudre les triangles sphériques sans le secours des Tables de logarithmes. — Plans et description de cet instrument..... 611 et 738
BLASERNA. — Sur l'état variable du courant électrique et les extracourants..... 154
BLOM. — Mémoire sur la trisection de l'angle. 1024
BLONDÉ. — Note concernant diverses questions d'hygiène et de médecine..... 823
BLONDLOT. — Nouvelles recherches sur le phosphore noir..... 856
BOILEAU. — Mémoire sur la détermination du travail latent dans les systèmes à mouvements uniformes ou uniformément périodiques..... 838
BOILLOT. — Note relative au *postulatum* d'Euclide..... 90
BOILLOT (A.). — Synthèse de l'acide sulfhydrique..... 97
MM. Pages.
BOISSIER (A.). — Mémoire intitulé : « Du pyrogène ou de l'esprit du feu »..... 673
BONHORST. — Note sur un système de navigation aérienne..... 1123
BONJEAN. — Sur l'empoisonnement par l'acide cyanhydrique et les cyanures.... 532
— M. *Bonjean* prie l'Académie d'admettre au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie sa Communication sur l'acide prussique..... 1163
BONNAFONT donne lecture d'une Note sur un appareil destiné à diriger les injections dans la trompe d'Eustache et la caisse du tympan..... 918
— Notice sur les divers travaux relatifs à l'appareil de l'ouïe que M. *Bonnafont* destine au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 1162
BONTEMPS. — Lettre accompagnant l'envoi fait à l'Académie des manuscrits laissés par le physicien *Charles*..... 239
BORDONE. — Note relative au renouvellement et à la purification de l'air des hôpitaux..... 802
— Sur les organismes qui se développent dans les vers à soie atteints de la maladie des morts-flats..... 1160
BOTELLA (de). — Sur deux faits contemporains de soulèvement graduel du sol... 1141
BOUCHOTTE. — Simplification de la machine électrique de Holtz et procédé d'évaluation du rapport existant entre le travail dynamique dépensé et l'électricité produite..... 249 et 993
BOUÉ (Ami) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
BOUILLAUD. — Quelques remarques au sujet d'une Note de M. *Wœstyn*, sur les précautions prises, dans les hôpitaux, pour désinfecter l'air expulsé des salles. 562
BOULEY. — Communication relative aux cas de rage constatés en France dans la période de 1863 à 1868, d'après l'enquête instituée par le Ministre de l'Agriculture. 701
BOURBOUZE. — Note sur un galvanomètre vertical à fléau..... 616
BOURGET. — Sur le développement algébrique de la fonction perturbatrice.... 507
BOURGOGNE. — Sur un orage qui a éclaté le 29 mai aux environs d'Alais..... 1306
BOURGOIN. — Sur la cause de l'inégalité des pertes d'acide oxalique dans le voisinage des pôles; nature de l'acide oxalique en dissolution dans l'eau..... 191

MM. Pages.
— Faits pour servir à l'histoire de l'acide azotique..... 811
BOUSSINESQ. — Essai sur la théorie de l'écoulement d'un liquide par un orifice en mince paroi..... 33, 177 et 1279
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Saint-Venant*..... 360
— Intégration de l'équation différentielle qui peut donner une deuxième approximation, dans le calcul rationnel de la poussée exercée contre un mur par des terres dépourvues de cohésion..... 751
BOUSSINGAULT. — Observation relative à l'époque de l'éruption du volcan de Purace rapprochée de celles où se sont manifestés divers tremblements de terre. 503
— Observations relatives à une Communication de M. *Gruner*, sur les propriétés mécaniques des aciers phosphorés.... 575
— Observations relatives à une Communication de M. *Melsens*, sur la vitalité de la levûre de bière..... 632
BOWEN. — Suite à une Communication précédente sur la distance du Soleil..... 611
BOWMAN est porté, à deux reprises, par la Section de Médecine et de Chirurgie sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1230 et 1417
BRACHET. — Note concernant une « Solution de l'éclairage électrique, déduite des observations ophthalmo-photogéniques »..... 919
BRANDT est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418
BRETON (DE CHAMP). — Sur les lignes de plus grande pente à déclivité *minimum* ou *maximum*..... 982
BRIOSCHI. — Sur la bissection des fonctions hyperelliptiques..... 504
BRONGNIART appelle l'attention de l'Académie sur un ouvrage de M. *Kirschleger* intitulé : « Flore vogéso-rhénane »..... 135
— Rapport sur un Mémoire de M. *B. Renault*, intitulé : « Études sur quelques végétaux silicifiés des environs d'Autun ». 1070
— M. *Brongniart* présente, de la part de M. *Schimper*, la première partie du second volume du « Traité de Paléontologie végétale »..... 1254
BURQ. — Mémoire intitulé : « Métallothérapie. Du cuivre contre le choléra au point de vue prophylactique et curatif »..... 1220
BUSSY. — Remarques à l'occasion d'une Communication de MM. *Jamin* et *Amaury* sur la chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau..... 1242
— Observations relatives à une Communication de M. *Jamin*, sur les variations de température produites par le mélange de deux liquides..... 1312

## C

CAHOURS. — Rapport sur les travaux de M. *A. Houzeau* relatifs à l'ozone..... 369
— Recherches sur de nouveaux dérivés platiniques des bases phosphorées. (En commun avec M. *Gal.*)..... 897
— Recherches sur de nouveaux dérivés de la triéthylphosphine. (En commun avec M. *Gal.*)..... 1380
CAILLETET. — Sur la compressibilité des gaz à hautes pressions..... 1131
CALIGNY (DE) prie l'Académie de vouloir bien rappeler dans ses *Comptes rendus* les deux prix fondés par M. le marquis d'Ourches, et qui pourront être décernés par l'Académie de Médecine aux auteurs de moyens certains pour prévenir les inhumations précipitées. Le délai fixé est de cinq ans, à partir du 22 avril 1868. 1068
CALVERT. — Sur l'oxydation du fer..... 453
CAMPANA. — De la texture et des caractères différentiels du poumon chez les oiseaux. ..... 458 et 525
CAUSARD prie l'Académie de considérer comme non avenues les pièces qu'il lui a adressées pour le concours relatif aux applications de l'électricité à la thérapeutique..... 177
CAPITANEANO. — Observation d'un bolide, faite à l'Observatoire de Paris. (En commun avec MM. *Wolf* et *André*.)..... 442
CARON. — Sur la dissolution des gaz réducteurs par le fer et les carbures de fer en fusion..... 451
— De la cause du rochage des carbures de fer et des étincelles produites par ces métaux. Nouvelles propriétés du fer... 1263
CARUSO adresse deux ouvrages imprimés en italien, sur la culture des céréales et de la vigne dans l'Italie méridionale..... 342
CASTEL. — Réclamation de priorité, au su-

MM. Pages.

jet des opinions énoncées par M. *E. Decaisne,* sur la vaccine et la variole.... 612

CAVE. — Sur le placenta central libre des Primulacées..... 523

CAVE-THOMAS. — Mémoire ayant pour titre : « Théorie esthétique de la lumière »..... 919

CAZIN. — Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique. (En commun avec M. *Lucas.*)..... 923 et 1342

CHAMARD. — Notes et Lettre concernant la direction des aérostats. 91, 176 567 et 1163

CHAMPION. — Fabrication des tam-tams et des cymbales. (En commun avec M. *Riche.*)..... 85

— Nouveau procédé de préparation de l'acide bromhydrique. (En commun avec M. *Pellet.*)..... 620

CHAMPOUILLON. — Mémoire sur la « Statistique officielle relative aux propriétés thérapeutiques des eaux minérales. ».. 323

CHANCEL. — Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture, par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres. (En commun avec M. *Martins.*)..... 1149 et 1251

CHAPELAS. — Recherches sur les centres de moyenne position des étoiles filantes. 763

— Note sur le bolide du 19 avril ..... 950

— Sur l'aurore boréale du 20 mai..... 1141

CHARRIÈRE. — Note concernant un moyen simple pour diminuer les chances de glissement des échelles..... 823

CHASLES fait connaître un théorème concernant la théorie des surfaces, de M. *Spottiswoode*..... 651

— Nouvel énoncé d'un théorème de M. *Spottiswoode*..... 955

— M. *Chasles* présente, de la part de M. le prince *Boncompagni,* plusieurs numéros du « Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche e fisiche ». Ag. Déc. 1869..... 343, 955 et 1308

— M. *Chasles* présente, à l'Académie le premier numéro, puis le second du « Bulletin des Sciences mathématiques et astronomiques », qui fait partie de la Bibliothèque des Hautes Études.... 567 et 956

— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *Cremona,* d'un Mémoire sur les trente-sept droites d'une surface de troisième ordre..... 955

— M. *Chasles* est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour 1870..... 13

CHATIN. — Causes de la déhiscence des anthères ; rôle de la deuxième membrane..... 201, 410 et 644

CHAUTARD. — Sur le sens des courants induits à l'aide des décharges électriques. 1403

CHÉRON. — État de la contractilité musculaire, jugé comparativement au moyen des courants continus et des courants d'induction, dans un certain nombre de paralysies : conséquences qui en résultent..... 1186

— Recherches sur les propriétés fonctionnelles des nerfs et des muscles pendant la vie intra-utérine. (En commun avec M. *Goujon.*)..... 1220

CHEVREUL. — Observations relatives à une Communication de M. *Calvert,* sur l'oxydation du fer..... 455

— Rapport sur un Mémoire de M. *Vétillard,* intitulé : « Étude sur les filaments végétaux employés dans l'industrie »..... 1116

— M. *Chevreul* fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *Reiset,* d'un ouvrage intitulé : « Milon, — sa vie, ses travaux de chimie et ses études économiques et agricoles sur l'Algérie »..... 135

CLAUSIUS. — « Sur une quantité analogue au potentiel et sur un théorème y relatif ». 1314

CLOEZ. — Étude chimique de l'eucalyptol. 687

— Réclamation de priorité pour la découverte des éthers cyaniques et cyanuriques..... 1172

CLOS. — De la génération des verticilles des axes floraux chez les Alismacées..... 1416

COHN. — Sur une nouvelle espèce de *Peronospora,* parasite des Cactus. (En commun avec M. *Lebert.*)..... 1300

COLIN. — Note ayant pour titre : « L'intelligence des animaux est-elle en rapport avec le développement des centres nerveux ? »..... 106

— Complément à un précédent travail « Sur les trichines et la trichinose »..... 176

COLLEY. — Action des haloïdes libres et de quelques chlorures sur la glucose..... 401

COLOMBA et RAVIZZA adressent une collection d'échantillons de substances exploitables, recueillis dans le Valsoda.. 1122

COMBES. — Note accompagnant la présentation de la troisième édition de l' « Introduction à la Mécanique industrielle » de *Poncelet*..... 1252

COMBESCURE. — Mémoire sur quelques questions que l'on peut rattacher à la théorie des lignes isothermes permanentes..... 324

— Sur quelques formes différentielles..... 1164

COMITÉ FORMÉ A SAINT-PÉTERSBOURG (LE),

MM. Pages

pour ériger par souscription un monument à l'amiral *de Krusenstern*, invite l'Académie à prendre part à cette souscription..... 1124
CORDIER prie l'Académie de vouloir comprendre son ouvrage sur les Champignons parmi les pièces du concours pour le prix Desmazières..... 239
CORNALIA, nommé à une place de Correspondant pour la Section d'Économie rurale, adresse ses remercîments à l'Académie..... 91
CORNU. — Sur un résultat annoncé par M. *Croullebois* au sujet de l'indice de réfraction de l'eau..... 989
— Sur les intervalles mélodiques et harmoniques. (En commun avec M. *Mercadier.*)..... 1168
— Détermination de l'intensité magnétique terrestre en valeur absolue. (En commun avec M. *Baille.*)..... 1337
COSTE est élu Vice-Président pour 1870... 13
COTTEAU. — Sur le genre *Asterostoma*, de la famille des Échinocorydées..... 271
COUMBARY. — Chute d'un aérolithe à Mourzouc (Barbarie), le 25 décembre 1869.. 649
COUTARET. — Recherches sur la digestion artificielle des féculents par la maltine. 382
CROULLEBOIS. — Sur les variations de l'indice de réfraction de l'eau avec la température..... 847 et 918
— Réponse aux objections de M. *Jamin*.... 1022

## D

D'ABBADIE. — Sur la division décimale de l'angle et du temps..... 1111
— Observations relatives à une Communication de M. *Wolf*, sur la division décimale des angles et du temps..... 1221
DANA est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
DANIEL. — Action du magnétisme sur les gaz raréfiés..... 183
— Action du magnétisme sur deux courants passant simultanément à travers les gaz raréfiés..... 808
DARBOUX. — Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre..... 675
— Sur la théorie des équations aux dérivées partielles..... 746
— Sur la surface des centres de courbure d'une surface algébrique..... 1328
DARESTE. — Sur les circonvolutions du cerveau..... 193
— Nouvelles recherches sur la production artificielle de l'inversion des viscères.. 761
DARGET. — Lettre concernant les travaux de géométrie qu'il a adressés précédemment à l'Académie..... 177
DARMSTAEDLER. — Sur une nouvelle combinaison phosphorée. (En commun avec M. *Henninger.*)..... 404
DARWIN est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418
D'AVEZAC fait hommage à l'Académie d'une brochure ayant pour titre : « Les navigations terre-neuviennes de Jean et Sébastien Cabot »..... 170
— M. *D'Avezac* présente, au nom de l'auteur, la dernière partie du travail du P. *Bertelli*, concernant la Lettre sur l'aimant de Pierre Pélerin de Maricourt. 1078
DAVID (A.) — Lettre sur la découverte d'une nouvelle espèce de Crossoptilon..... 538
DEBRAY. — Note sur l'essai d'argent contenant du mercure..... 849
— Note sur la solubilité du chlore, de l'iodure et du bromure d'argent dans les sels de mercure..... 995
DECAISNE est nommé Membre de la Commission administrative pour 1870..... 13
DECAISNE (E.) — Note concernant la valeur respective de la vaccine humaine et de la vaccine animale..... 566 et 611
— De la part qui revient au brome dans l'action thérapeutique des bromures... 947
— Note intitulée : « La machine à coudre et la santé des ouvrières »..... 1096
— M. *Decaisne* prie l'Académie de vouloir bien admettre cette Note au concours pour le prix dit des Arts insalubres... 1123
DECHARME. — Aurore boréale observée à Angers..... 818
DECHEN (DE) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
DÉCLAT. — Lettre relative au traitement de la fièvre typhoïde par l'acide phénique. 1384
DE LA RIVE. — Observations relatives à quelques Communications récentes concernant l'action du magnétisme sur les gaz raréfiés..... 286
DELAUNAY. — Sur la constitution physique de la Lune..... 57

MM. Pages.

— Rapport sur un travail de M. *Puiseux* ayant pour titre : « Mémoire sur l'accélération séculaire du mouvement de la Lune »..... 111

— Note concernant la découverte d'une nouvelle planète à l'observatoire de Marseille..... 885

— M. *Delaunay* présente à l'Académie la collection des numéros du « Bulletin international de l'Observatoire impérial de Paris » pour le mois d'avril 1870... 1051

DELAURIER. — Mémoire intitulé : « Expériences sur l'électricité : objections à la théorie électrochimique »..... 121

— Recherches sur la thermo-électricité.... 238

— Note relative à la production de la lumière électrique par les bobines d'induction.. 342

— Mémoire relatif à une nouvelle théorie générale de la production de l'électricité statique et dynamique..... 384

— Description d'une pile destinée aux sonneries et à la télégraphie..... 1101

— Note relative à un paradoxe apparent sur la production de l'électricité dynamique..... 1417

DE LUCA. — Recherches chimiques et thérapeutiques sur l'eau thermominérale de la solfatare de Pouzzoles..... 408

DEMARQUAY. — Sur la reproduction et la réunion des tendons divisés..... 533

DEMOGET. — Description d'un nouvel appareil électro-magnétique..... 333

DENZA. — Aurore boréale et autres phénomènes météorologiques observés dans le Piémont, le 3 janvier 1870..... 465

— Pluie de sable arrivée en Italie, du 13 au 14 février 1870..... 534

DESAINS. — Recherches sur les spectres calorifiques..... 985

DESCAMPS. — Sur les tartrates métalliques. 813

DES CLOIZEAUX. — Note sur quelques dérivés cristallisés des hydrocarbures de la houille..... 587

— Sur la forme clinorhombique de l'oxyde rouge de mercure..... 830

— Note sur la forme cristalline et les propriétés optiques d'une combinaison de protochlorure de platine et de triéthylphosphine analogue au sel de Magnus.. 970

— Sur les propriétés optiques du benzile et de quelques corps de la famille du camphre à l'état de dissolution..... 1209

DESNOYERS (J.). — Sur l'analyse et les applications de la gaize. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*)..... 581

DESPRÉS adresse au concours pour le prix de Physiologie expérimentale, une « Étude sur l'anatomie et la physiologie du col de l'utérus »..... 442

D'ESTERNO. — Note relative au fait cité par M. *Duchemin,* sur une cause de mortalité des carpes..... 1023

D'ESTOQUOIS. — Note sur le mouvement des liquides..... 883

DIDIERJEAN. — Note sur l'emploi du lait, comme préservatif des affections saturnines..... 1076

DIDON. — Sur un mode d'approximation des fonctions de plusieurs variables..... 749

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL (M. LE) adresse les volumes parus des *Annales de l'Observatoire* qui manquent à la bibliothèque de l'Institut. 1320

DIRECTEUR DE L'INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE DES PAYS BAS (M. LE) adresse à l'Académie un exemplaire de l'Annuaire météorologique des Pays-Bas pour l'année 1869 (1re partie)..... 674

DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. LE) adresse le tableau général du commerce de la France avec ses colonies et avec les puissances étrangères pendant l'année 1868; — Et le tableau des mouvements du cabotage pendant la même année..... 149 et 1124

DITTE. — Des propriétés de l'acide iodique. 621

— Recherches thermiques relatives à l'acide iodique..... 935

DOMEYKO est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

DONDERS est porté, à deux reprises, par la Section de Médecine et de Chirurgie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1230 et 1417

DONNADIEU. — Sur une hémitérie de volume observée chez une carpe..... 200

DOVE est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

DRACH soumet au jugement de l'Académie deux volumes manuscrits contenant diverses Tables numériques. Ces volumes seront soumis à l'examen de la Section de Géométrie..... 1022 et 1077

DRIVET. — Note relative à un nouveau moyen de purifier l'air par filtration... 1163

DROUET. — Note sur le traitement du choléra par le collodion riciné..... 1326

MM. Pages.

DROUYN DE LHUYS. — Lettre sur la découverte faite au cap de Bonne-Espérance, d'un insecte qui attaque la vigne. 91

DUBOUX. — Nouveau signe de la mort.... 1307

DUBRUNFAUT. — Note sur la nature de l'ozone..... 159

— Sur les spectres de divers ordres des corps simples..... 448

— Remarques sur les couleurs des gaz raréfiés soumis à l'analyse spectrale..... 511

— Sur la loi de dilatation des gaz..... 754

DUCHARTRE. — Analyse de deux articles publiés dans un journal grec par M. *Koressios*, sur la maladie actuelle de la vigne..... 696

— Observations sur le retournement des Champignons..... 776

DUCHEMIN. — Note intitulée : « Singulière cause de la mortalité des carpes d'un vivier »; — Supplément à cette Note. 823 et 1009

— Description d'une nouvelle pile marine.. 1218

DUCLAUX. — Sur la formation des gouttes liquides..... 933

DUFOUR. — Note relative à des perturbations magnétiques observées par de Saussure, au col du Géant, avant le terrible orage de 1788..... 1373

DUMAS. — M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Gaiffe*, relative à un nouveau procédé de nickelisage, dû à M. *Is. Adams*. 123

— En réponse à des remarques faites par M. *Becquerel* à l'occasion de cette Communication, M. *Dumas* fait observer que l'intérêt qu'elle présente repose non sur la priorité du procédé de nickelisation qui est bien acquise à son savant confrère, mais sur un fait nouveau, sur le rôle fâcheux que joue dans l'opération galvanoplastique la moindre trace de potasse, de soude ou d'un métal alcalinoterreux..... 125

— M. *Dumas* communique à l'Académie des documents adressés par M. *H. Bouilhet*, par M. *de Jacobi* et par M. *Klein*, sur la production des dépôts galvaniques de nickel..... 1386

— Observations à propos d'une Communication du *P. Secchi*, sur les modifications apportées par le magnétisme dans la lumière émise par les gaz raréfiés..... 433

— Remarques à propos d'une Note de M. *Wœstyn*, sur les précautions prises, dans les hôpitaux, pour désinfecter l'air expulsé des salles..... 562

— M. *Dumas* présente à l'Académie, au nom de M. *Pasteur*, un ouvrage intitulé « Études sur la maladie des vers à soie». 773

— Observations relatives à une Communication de M. le Maréchal Vaillant sur le prénom de *Georges Cuvier*..... 804

— M. *Dumas* signale à l'Académie le Rapport fait par M. *Frankland*, au nom d'une Commission anglaise, sur la purification des cours d'eau souillés par les égouts des villes..... 1054

— Observations relatives à une Communication de MM. *Martins* et *Chancel*, intitulée : « Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture, par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres..... 1152

— A l'occasion d'une Communication de M. *Bordone*, sur les organismes qui se développent dans les vers à soie atteints de la maladie des morts-flats, M. *Dumas* rappelle un passage de l'ouvrage de M. *Pasteur*, relatif à la même question. 1161

— Observations relatives à une Communication de MM. *Friedel* et *Ladenburg*, sur l'acide silicopropionique..... 1412

— M. *Dumas*, en sa qualité de Secrétaire perpétuel, annonce la perte que les Sciences viennent de faire dans la personne de M. *E. Sismonda*, Secrétaire de l'Académie de Turin..... 978

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome LXVIII de ses *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 473

— M. *le Secrétaire perpétuel* informe l'Académie que la deuxième partie du tome XXXVII de ses « Mémoires » est en distribution au Secrétariat..... 825

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie une Note de M. *Bellotti* portant pour titre : « Application de la méthode de M. Pasteur pour la reproduction des graines indigènes de vers à soie ».. 150

— M. *le Secrétaire perpétuel* appelle l'attention sur un « Compte rendu des éducations précoces des vers à soie faites en 1870, dans la magnanerie expérimentale du Comice agricole du canton de Ganges (Hérault)»..... 1078

M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance les ouvrages suivants :

— Un opuscule de M. *A.-W. Williamson* sur la théorie atomique; un volume de M. *Berthoud* intitulé : « Les Petites chroniques de la science »; une brochure de M. *A. de Lourmel* sur « le tir et la chasse »..... 91

— « L'année scientifique et littéraire » de M. *L. Figuier*; « La connaissance pra-

MM. Pages.

tique du cheval », par M. *Vial;* « Les oiseaux utiles et les oiseaux nuisibles », par M. *de la Blanchère;* le « Dictionnaire vétérinaire », par MM. *Barral* et *Féliz;* « Les prairies et les plantes fourragères », par M. *Vianne*..... 150

— Une brochure de M. *Ramon de la Sagra,* « Description et culture de l'ortie de la Chine »; l'« Annuaire scientifique » de M. *Dehérain* (neuvième année)»..... 240

— Une série d'opuscules de M. *Martin de Brettes* sur le tir des canons contre le blindage des navires..... 501

— La neuvième année des « Causeries scientifiques » de M. *de Parville,* des « Études sur la betterave à sucre », par M. *Mehay;* un Mémoire de M. *Boudier* sur les Ascobolés; une Note de M. *Brébant* intitulée « La question des égouts à Reims »; une de M. *Rezard de Wouves* « sur les causes de l'abandon et de la mortalité des nouveau-nés »..... 738

— Une brochure de M. *de la Blanchère* portant pour titre : « L'esprit des poissons »..... 1164

— Un Traité des maladies des femmes, par M. *West,* traduit de l'anglais par M. *Mauriac;* un ouvrage de M. *Van Dommelen* sur les moyens de transport des blessés et malades en temps de guerre..... 1267

— Un opuscule de M. *Poelman* sur le « Travail fonctionnel chez l'homme »..... 1385

— Une « Étude sur la zone à *Avicula contorta* et l'infralias dans le sud et le sud-est de la France », par M. *Dieulafait*.. 1385

DUMÉRIL. — Remarques relatives à un ouvrage de M. *Bianconi,* intitulé « Specimina zoologica mosambicana »..... 173

— Sur la présence, chez les Raies du genre Céphaloptère, d'organes particuliers de l'appareil branchial..... 491

— Création d'une race blanche d'Ascolotls à la Ménagerie des Reptiles du Muséum d'histoire naturelle, et remarques sur la transformation de ces Batraciens..... 782

— M. *Duméril* fait hommage à l'Académie de deux brochures qu'il vient de publier, sur le Lépidosiren, le Protoptère et les Dipnés en général..... 971

DUMÉRY. — Note comparative des résultats obtenus et à obtenir sur les chemins de fer de la traction par laminage, dite *à rail central*..... 113

DUPUIS adresse quelques observations relatives à la confusion qu'on a faite souvent entre le physicien *J.-A.-C. Charles* et le géomètre *J. Charles.* — Documents historiques sur ces deux savants..... 503

— M. *Dupuis* soumet au jugement de l'Académie une description de son levier hydraulique..... 1325

DURAND CLAYE et MILLE. — Résultats des expériences pour l'utilisation des eaux d'égout déversées dans la Seine..... 759

DURANDE. — Sur les surfaces du quatrième ordre..... 920

DUSART. — Sur la pathogénie de la stéatose viscérale dans l'intoxication phosphorée. (En commun avec M. *Parrot.*)..... 529

## E

EDWARDS (MILNE). — Observations relatives à la collection zoologique formée dans le Thibet oriental par M. l'abbé *Armand David*..... 342

— M. *Milne Edwards* communique l'extrait d'une Lettre de M. *A. David,* annonçant la découverte d'une nouvelle espèce de *Crossoptilon,* qu'il désigne sous le nom de *C. cœrulescens*..... 538

— M. *Milne Edwards* présente, de la part de son fils, M. *Alph.-Milne Edwards,* la 30e livraison de l'ouvrage « Sur les oiseaux fossiles»..... 767

EDWARDS (ALPH.-MILNE). — Note sur quelques Mammifères du Thibet oriental.. 341

— Observations sur la faune ornithologique du Bourbonnais pendant la période tertiaire moyenne..... 557

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques à l'occasion d'une Communication de MM. *Roujou* et *Julien,* concernant des stries observées sur des blocs de grès de Fontainebleau, etc..... 539

— Observations relatives à une Communication de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *J. Desnoyers,* sur l'analyse et les applications de la gaize..... 586

— Observations relatives à une Communication de M. *Leymerie,* sur l'état fragmentaire des hautes cimes des Pyrénées... 696

— M. *Élie de Beaumont* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Frédéric de Botella,* d'une « Description géologique et minière des provinces de Murcie et d'Albacete. »..... 1024

— Remarques relatives à une Communica-

MM. Pages.

tion de M. *de Botella* intitulée « Sur deux faits contemporains de soulèvement »..... 1142

— Observations relatives à une Communication de MM. *Martins* et *Chancel*, intitulée : « Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture, par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres »..... 1152

— M. *Élie de Beaumont*, en sa qualité de Secrétaire perpétuel, annonce à l'Académie la perte quelle vient de faire dans la personne de M. *Magnus*, l'un de ses Correspondants pour la Section de Physique..... 797

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce que le tome XXXVI des *Mémoires de l'Académie* est en distribution au Secrétariat..... 1105

— En présentant la seconde partie de la Table générale des *Comptes rendus* (t. XXXII à LXI), M. *le Secrétaire perpétuel* se fait l'interprète des regrets qu'a laissés l'auteur, M. *Vavasseur*, qui a succombé au moment où il terminait ce travail.. 1322

— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. *Wolf*, de Zurich, accompagnant l'envoi d'une brochure intitulée : « Matériaux pour l'histoire des Mathématiques »..... 567

— Et d'une Lettre de M. *Zantedeschi*, accompagnant l'envoi d'un ouvrage de Météorologie..... 674

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie deux brochures de M. *Volpicelli*, concernant, l'une, « le rayonnement lunaire et stellaire », l'autre, un « baromètre photographique, » et des « formules pour compenser automatiquement les effets de la température dans un baromètre quelconque »..... 1326

— M. *le Secrétaire perpétuel* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Zantedeschi*, d'une brochure « sur les pluies de diverses substances tombées en Italie le 14 février 1870 »..... 1326

M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants :

— Un volume intitulé : « Bibliothèque de l'École des Hautes Études; Section des Sciences naturelles, t. I »..... 123

— Deux brochures de M. *Leymerie*, l'une sur la question relative au « type garumnien », l'autre sur la « non-existence de la houille dans les Pyrénées françaises, entre les gîtes extrêmes de la Rhune et des Corbières »..... 177

— Un ouvrage de feu M. *Civiale* intitulé : « La lithotritie et la taille »..... 325

— La carte géologique agronomique du département de la Haute-Vienne, de M. *Mallard*..... 325

— Une brochure de M. *Leymerie* intitulée : « Récit d'une exploration géologique dans la vallée de la Segre »..... 567

— Un nouveau fascicule des Notes paléontologiques de M. *Eug. Deslongchamps*... 674

— La 2e livraison du « Manuel de Mathématiques et d'Astronomie » de M. *R. Wolf*. 674

— Une « Description physique de la Crète » par M. *Raulin*; une brochure sur la météorologie du globe étudiée à diverses altitudes, par M. *F. Zantedeschi*..... 803

— Les 2e et 3e parties des « Recherches sur les Crustacés d'eau douce de la Belgique » de M. *F. Plateau*..... 804

— Un Mémoire de M. *Diamilla-Muller*, de Florence, intitulé : « Recherches sur le magnétisme terrestre »..... 919

— Une brochure de M. *Hecquet d'Orval* « Sur la destruction des vers blancs par la jachère »..... 919

— Diverses livraisons des Mémoires du « *Geological Survey of India* »..... 1024

— Une brochure de M. *Volpicelli*, intitulée : « De la distribution électrique sur les conducteurs isolés. »..... 1124

— Une brochure de M. *Resal*, sur le « calcul des épaisseurs de fonds plats et bombés des chaudières cylindriques »..... 1220

ÉMONET appelle l'attention de l'Académie sur les résultats obtenus par M. *E. Lagrange* dans la réalisation des systèmes moteurs électro-magnétiques..... 578

ESPAGNE adresse au concours pour le prix dit des Arts insalubres, un Mémoire sur la machine à coudre..... 1267

ESTOR. — De la nature et de l'origine des globules du sang. (En commun avec M. *Béchamp*.)..... 265

## F

FALASCHI. — Contribution à la connaissance de la structure intime de la glande mammaire. (En commun avec M. *Giannuzzi*.) 1140

FAREZ. — Emploi du silicate de potasse pour donner de la solidité aux ossements fossiles..... 1094

MM. Pages.

FAYE. — Sur l'observation photographique des passages de Vénus, et sur un appareil de M. *Laussedat*..... 541
— Sur l'observation spectrale des protubérances solaires. (Travaux de M. *Respighi*.)..... 886
— Note sur des expériences nouvelles de M. *Wüllner*..... 890
— Sur les procédés d'observation photographique proposés par M. *Paschen* pour le prochain passage de Vénus..... 892
FEIL. — Réponse à une Note de M. *Gaudin*, sur la fabrication de pierres précieuses artificielles..... 102
FELTZ. — Sur le passage des leucocytes au travers des parois des capillaires..... 132
— Expériences sur les phénomènes dont les globules blancs du sang et les parois des capillaires sont le siége pendant l'inflammation..... 1228
FIZEAU. — Remarques sur quelques erreurs qui se sont glissées dans une récente Communication du *P. Secchi* concernant certaines observations spectrales du Soleil..... 1013
— Nouvelles remarques concernant le déplacement des raies spectrales par le mouvement du corps lumineux ou de l'observateur..... 1062
FLAMMARION. — Loi du mouvement de rotation des planètes..... 804
— Réponse à une objection relative à la loi du mouvement de rotation des planètes. 922
FLEURY. — Note sur le *postulatum* d'Euclide..... 32
FLEURY (G.). — Note sur deux produits de l'agaric blanc..... 53
FONTAINE adresse la description et les dessins d'un petit moteur à vapeur..... 611
— Sur la préparation de l'éthylène bibromé..... 1361
FREMY. — Recherches sur l'acide azoteux. 61
— Note sur la réduction de l'acide azoteux par les métaux..... 1207
FREYCINET (DE) adresse un exemplaire de son « Traité d'assainissement industriel »..... 737
— M. *de Freycinet* adresse au concours pour le prix dit des Arts insalubres, un ouvrage intitulé : « Principes de l'assainissement des villes »..... 1385
FRIEDEL et LADENBURG. — Sur l'acide silicopropionique..... 1407
FUIX appelle l'attention de l'Académie sur une démonstration du *postulatum* qu'il a donnée dans un précédent ouvrage.. 90

## G

GAIFFE. — Remarques concernant le procédé employé par M. *Adams* pour produire les dépôts de nickel..... 181
GAILLET. — Description d'un nouveau système de labourage à la vapeur, au moyen d'une seule locomobile..... 176
GAL. — Sur de nouveaux dérivés platiniques des bases phosphorées; — Sur de nouveaux dérivés de la triéthylphosphine. (En commun avec M. *Cahours*.) ..... 897 et 1380
— Sur quelques composés homologues des acides tartrique et malique. (En commun avec M. *Gay-Lussac*.)..... 1175
GALEZOWSKI adresse une étude sur la chromatoscopie rétinienne ou examen de la vue au moyen de l'échelle des couleurs. 1162
GARRIGOU. — Traces de l'anthropophagie dans les temps antéhistoriques, découvertes dans la grotte de Montesquieu-Avantes (Ariége)..... 167
GAUBE. — Note relative à ses précédentes indications sur l'emploi de la créosote contre la fièvre typhoïde..... 1417
GAUDIN. — Nouvelles remarques sur la fabrication des pierres précieuses artificielles; indication des procédés employés..... 40 et 238
GAUGAIN. — Sur les forces électromotrices que le platine développe lorsqu'il est mis en contact avec divers liquides.... 515
GAUSSIN est porté par les Sections d'Astronomie, de Géométrie et de Navigation sur la liste des candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes.... 170
— M. *Gaussin* est désignée par la voie du scrutin comme le candidat que présente en seconde ligne l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite de la mort de M. *Darondeau*. 174
GAY-LUSSAC. — Sur quelques composés homologues des acides tartrique et malique. (En commun avec M. *Gal.*)..... 1175
GEISE. — Note relative à la quadrature du cercle..... 468
GEORGET. — Notes relatives à un manuscrit du *P. Grandillon* qui, dans une récente Communication faite à l'Académie, a été donné pour le maître de Descartes.... ..... 1193 et 1229

MM. Pages.
GÉRARD. — Note concernant la théorie de la vision..... 203
GÉRARDIN. — Sur l'insalubrité et l'assainissement de la rivière du Croult. Étude sur les eaux de féculeries..... 1220
GIANNUZZI. — Contribution à la connaissance de la structure intime de la glande mammaire. (En commun avec M. *Falaschi.*)..... 1140
GIRARD (J.). — Note sur les cristaux doubles de la neige..... 337
— Note intitulée « Application de la lumière polarisée à la photographie des cristaux microscopiques de certains sels »..... 766
GIRARD (A.). — Note sur les dérivés hydrogénés du sulfure de carbone..... 625
GIRAUD-TEULON. — De la loi des rotations du globe oculaire dans les mouvements associés des yeux..... 945
GOBLEY. — De l'action de l'ammoniaque sur la lécithine..... 1297
GODEFROY. — Mémoire intitulé : « Progrès dont la navigation est susceptible. »... 611
GOLDENBERG. — Système de ventilation appliqué aux meules et aux polissoirs des mines du Zornhoff, près Saverne.. 383
GORCEIX. — Sur l'état actuel du volcan de Santorin..... 274
GOUJON. — Recherches sur les propriétés fonctionnelles des nerfs et des muscles pendant la vie intra-utérine. (En commun avec M. *Chéron.*)..... 1220
GOULIER demande et obtient l'autorisation de retirer un Mémoire intitulé : « Étude analytique sur les appareils propres à déterminer les distances..... 123
GRAD. — Sur une voie nouvelle pour l'exploration du pôle nord par la mer de Kara et l'océan Sibérien..... 950
GRAEFF. — De l'influence qu'exerce la digue de Pinay sur les crues de la Loire à Roanne..... 138 et 844
GRÉANT. — Sur la rapidité de l'absorption de l'oxyde de carbone par le poumon.. 1182
GREIL adresse une solution d'un problème de la théorie des nombres..... 1101
GRIMAUX. — Sur un glycol aromatique... 1363

MM. Pages.
GRIS. — Observations anatomiques et physiologiques sur la moelle des plantes ligneuses..... 972
GROVE est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143
GRUNER. — Note sur les propriétés mécaniques des aciers phosphorés..... 571
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Observations sur l'*ondji*, insecte parasite qui nuit à la production des graines de vers à soie au Japon..... 844
GUÉROULT. — Note sur les intervalles harmoniques et mélodiques..... 1037
GULDBERG. — Sur la loi des points de congélation des solutions salines..... 1349
GUYON. — Observations relatives à une Communication récente de M. *Verneuil*, sur les effets thérapeutiques du chloral. 604
— Remarques relatives à une Communication récente de M. *Ramon de la Sagra*, sur une anomalie d'une tige de palmier. 727
— Note accompagnant la présentation d'un ouvrage intitulé « Histoire naturelle et médicale de la Chique »..... 785
— Statistique des cas de rage observés sur des Européens en Algérie, depuis notre prise de possession de ce pays en 1830 jusqu'en 1851, mois d'août inclusivement..... 796
— Observation faite en Espagne, par les blanchisseuses du littoral sud, sur la couleur jaunâtre que prend le linge quand souffle le vent du sud..... 1066
GUYOT adresse deux Notes relatives, l'une à l'influence de l'acide organique sur la lydine, l'autre à la conservation des œufs de papillons..... 1307
GUYOT (P.). — Note sur la valeur toxique de quelques rosolates..... 53
— Valeur toxique de quelques produits du groupe phénique..... 134 et 877
— Note sur la recherche de l'ammoniaque et de l'acide nitrique, au moyen de l'acide rosolique et du bromomercurate de de potasse..... 1101

## H

HALL (James) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
HALPHEN. — Mémoire sur les courbes gauches algébriques..... 380
HANNOVER est présenté, par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1417

MM. Pages.

HAUER (DE) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
HAUTEFEUILLE et TROOST. — Sur la chaleur de combinaison du bore avec le chlore et avec l'oxygène..... 185
— Chaleur de combinaison du silicium avec le chlore et avec l'oxygène..... 252
HEIS. — La lumière zodiacale observée le 25 et le 30 janvier à Münster, en Westphalie..... 243
— Aurores boréales observées dans la même ville les 30 janvier et 1er février..... 244
HELMERSEN. — Étude sur les blocs erratiques et sur les dépôts diluviens de la Russie..... 51
— M. *Helmersen* est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417
HELMHOLTZ est élu Correspondant de l'Académie, Section de Physique, en remplacement de feu M. *Marianini*..... 27
— M. *Helmholtz* adresse ses remercîments à l'Académie..... 123
HENNINGER. — Sur une nouvelle combinaison phosphorée. (En commun avec M. *Darmstaedter*.)..... 404
HENRY. — Sur la tribromhydrine. 638 et 1296
— Sur les éthers chloronitriques et bromonitriques de la glycérine..... 860
— Combinaison directe des composés allyliques avec le chlorure d'iode et l'acide hypochloreux..... 864
— Nouvelle méthode générale de préparation des combinaisons organiques chlorobromées..... 1404
— M. *Henry* est porté, à diverses reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143
HIRN. — Notice sur les variations de la capacité calorifique de l'eau vers le maximum de densité..... 592 et 831
HOFMANN (A.-W.). — Sur les isomères des éthers cyanuriques. (En commun avec M. *Otto Olshausen*.)..... 1013
— Sur l'utilisation des produits secondaires obtenus dans la fabrication du chloral pour la préparation en grand des éthylamines..... 906
HOPPE. — Corollaire au théorème de M. Crofton..... 1394
HOÜEL (J.). — Note sur l'impossibilité de démontrer par une construction plane le principe de la théorie des parallèles, dit *postulatum* d'Euclide..... 90
— Sur le choix de l'unité angulaire..... 1387
HOUZEAU. — Sur l'origine du gaz azote dans l'oxygène supposé pur..... 39
— Sur l'absence de l'eau oxygénée dans la neige tombée à Rouen..... 519
— Expériences sur l'électrisation de l'air ou de l'oxygène, comme moyen de production de l'ozone..... 1286
— Rapport sur les travaux de M. *Houzeau* relatifs à l'ozone; Rapporteur M. *Cahours*..... 369
HUXLEY est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418
HYRTL adresse un travail sur les vaisseaux sanguins du placenta dans l'espèce humaine..... 1023
— M. *Hyrtl* est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418

## I

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (M. L') adresse les états des crues et des diminutions de la Seine observées pendant l'année 1869..... 91
ISAMBERT. — Note sur la dissociation des composés ammoniacaux..... 456

## J

JACKSON (CHARLES-T.) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant.... 204 et 417
JACOBI est porté, à diverses reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats à une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143
JACQUART. — Mémoire sur la valeur de l'os épactal, comme caractère de race en anthropologie..... 738
JAKSON DAVIS adresse une Lettre concer-

MM. Pages.

nant la formation de la glace, et transmet une Communication relative à un cas singulier de catalepsie..... 416

JAMIN. — Sur l'emploi du courant électrique dans la calorimétrie..... 657

— Sur la chaleur spécifique de l'eau entre 0 et 100 degrés. (En commun avec M. *Amaury*.)..... 661

— Sur la chaleur latente de la glace..... 715

— Observations relatives à une Note de M. *Croullebois*, sur l'indice de réfraction de l'eau..... 966

— Réponse à une Note de M. *Renou* sur la chaleur latente de la glace, déduite des expériences de Laplace et Lavoisier.... 969

— Sur la chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau. (En commun avec M. *Amaury*.)..... 1237

— Observations relatives à une Communication de M. *Bussy*..... 1243

— Sur les variations de température produites par le mélange de deux liquides. 1309

— M. *Jamin*, à l'occasion d'une Note présentée par M. *H. Sainte-Claire Deville*, déclare qu'il se réserve d'y répondre quand il aura pu en prendre connaissance dans les *Comptes rendus*..... 1380

— M. *Jamin* est adjoint à la Commission des Paratonnerres en remplacement de feu M. *Pouillet*..... 1163

JENKINS. — Nouvelle Communication relative au choléra..... 1163

JOLY. — Sur la rotation de l'embryon dans l'œuf des Axolotls du Mexique..... 873

JORDAN. — Sur une nouvelle combinaison des vingt-sept droites d'une surface du troisième ordre..... 326

MM. Pages.

— Sur la division des fonctions hyperelliptiques..... 1028

— Théorème sur les fonctions doublement périodiques..... 1128

JOUGLET. — Sur la fabrication des glaces et miroirs platinisés..... 52

— Action de l'ozone sur la nitroglycérine, la dynamite, et différents autres composés explosifs..... 539

— M. *Jouglet* appelle l'attention de l'Académie sur les accidents qui sont occasionnés journellement par les vapeurs de phosphore..... 611

— Note ayant pour titre : « Le maître de Descartes; ses théories »..... 728

JOULE est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

— M. *Joule* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Physique, en remplacement de M. *Magnus*..... 1154

— M. *Joule* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1267

JOURDAIN. — Expériences concernant le mode d'action du chloroforme sur l'irritabilité des étamines des Mahonia..... 948

JULIEN. — Note relative à des stries observées sur des blocs de grés de Fontainebleau, de meulière de la Brie, de silex et de calcaire grossier engagés dans les diluviums des environs de Paris. (En commun avec M. *Roujou*.)..... 538

JUNOD. — Note relative à l'histoire des applications médicales de l'air comprimé. 54

## K

KÉRICUFF (DE). — Note relative à la détermination de la parallaxe de Vénus..... 279

KIRCHHOFF est porté, à deux reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54 et 136

— M. *Kirchhoff* est élu Correspondant de l'Académie, Section de Physique, en remplacement de M. *Forbes*..... 138

— M. *Kirchhoff* adresse ses remercîments à l'Académie..... 239

KJERULF est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

KLEIN et LIE. — Sur une certaine famille de courbes et de surfaces..... 1222 et 1275

KOENIG. — Sur les notes fixes caractéristiques des diverses voyelles..... 931

KOKSCHAROW (DE) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 204 et 417

KOLLIKER est présenté, par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1417

# L


MM. Pages.

LAACKMAN. — Note relative à la trisection de l'angle..... 823 et 1230

LACAZE-DUTHIERS. — Études sur la morphologie des Mollusques : asymétrie des Gastéropodes ; — Acéphales lamellibranches ; — Organisation de l'Arrosoir (*Aspergillum javaneum*) ; — Organisation et embryogénie des Ascidies (évolution de la *Molgula tubulosa*)..... ..... 43, 102, 268 et 1154

— M. *Lacaze-Duthiers* prie l'Académie de comprendre dans le nombre des pièces de concours pour le prix Savigny les précédentes Communications..... 1162

LACOINE. — Observations des effets de l'aurore boréale du 5 avril sur les lignes télégraphiques ottomanes..... 1008

LACROIX adresse deux Mémoires relatifs à diverses questions d'hygiène..... 578

LADENBURG et FRIEDEL. — Sur l'acide silicopropionique..... 1407

LAGOUT. — Description d'un cadran solaire équatorial..... 1121

LALLEMAND. — Note sur la transformation du soufre octaédrique en soufre insoluble, sous l'influence de la lumière... 182

LAMBERT (G.). — Lettre et Note relatives aux opérations qu'on pourrait effectuer pour arriver à une détermination expérimentale de la figure de la Terre. 324 et 439

LAMÉ. — Sa mort arrivée le 1er mai 1870 est annoncée le jour suivant à l'Académie..... 961

LAMY. — Sur une nouvelle espèce de thermomètres..... 393

LANDRIN. — Partage d'une quantité limitée d'acide entre deux bases employées en excès..... 188

LA ROCHE-PONCIÉ (DE) est porté par les Sections d'Astronomie, de Géométrie et de Navigation sur la liste des candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 170

— M. *de La Roche Poncié* est présenté en première ligne par l'Académie comme candidat pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. *Darondeau*..... 174

LARREY présente, au nom de M. *Lebert*, un travail sur les deux épidémies de typhus qui ont régné à Breslau en 1868 et 1869. — Et, de la part de M. *Barnes*, un Rapport sur l'application du magnésium et de la lumière électrique à la photo-micrographie..... 651 et 1193

LAUSSEDAT. — Sur les applications utiles de la méthode graphique à la prédiction des éclipses de Soleil..... 240

LAWSON TAIT adresse deux Notes relatives, l'une à la staphiloraphie, l'autre à l'action de l'hydrate de chloral..... 324

LEBERT. — Sur une nouvelle espèce de *Peronospora*, parasite des Cactus. (En commun avec M. *Cohn*.)..... 1300

— M. *Lebert* est porté, à deux reprises, par la Section de Médecine et de Chirurgie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant... 1230 et 1417

LE BESGUE. — Démonstration de la méthode de Jacobi pour la formation de la période d'une racine primitive..... 1243

LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur la constitution des spectres lumineux. 144 et 974

— Sur la formation des glaçons..... 518

— Remarques sur les spectres de l'azote.. 1090

LEFEBVRE. — Sur la sursaturation du chlorure de calcium..... 684

LEGOUIS. — Sur le pancréas des poissons osseux, et sur la nature des vaisseaux découverts par Weber..... 1098

LEGROS. — Recherches sur l'origine réelle des canaux sécréteurs de la bile..... 814

— Recherches sur les mouvements choréiformes du chien. (En commun avec M. *Onimus*.)..... 1046

LELOUP. — Note sur la vapeur à l'état de saturation..... 883

LEMAIRE. — Note relative au relevé des indications barométriques..... 919

LENORMANT (F.). — Note sur le cheval au temps du Nouvel Empire égyptien.... 163

— Note sur l'âne et le cheval dans les antiquités des peuples Aryens..... 276

— Sur la domestication de quelques espèces d'antilopes au temps de l'Ancien Empire égyptien..... 413

LERAY. — Théorie de l'élasticité des milieux..... 1101

LERIQUE DE MOUCHY. — Note concernant la cause du mouvement oscillatoire des granulations moléculaires..... 342

LEUCKART est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418

MM. Pages.

LEVEILLÉ. — Note relative à la découverte des restes de l'homme quaternaire dans les ateliers de pierre taillée et polie du Grand-Pressigny (Indre-et-Loire)..... 566

LE VERRIER présente diverses Notes relatives à l'aurore boréale du 5 avril, Notes adressées par MM. *Tremeschini, Charault, Terby, Geslin, Guerreau, Fortier-Garnier, Gramant, Lepingard,* etc. 818

LEVERT. — Note concernant l'action des amers, et du sulfate de quinine en particulier, sur l'économie, dans la guérison des fièvres de tous les degrés..... 123

— Note relative au choléra..... 844

LEVY (M.). — Essai sur une théorie rationnelle de l'équilibre des terres fraîchement remuées, et ses applications au calcul de la stabilité des murs de soutènement. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Saint-Venant.*)..... 217

— Mémoire sur les équations générales des mouvements intérieurs des corps solides ductiles au dela des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état..... 1323

LEYMERIE. — Observations sur une Note récente de M. *Magnan* relative au terrain crétacé inférieur des Pyrénées.... 694

— Note sur l'état fragmentaire des hautes cimes des Pyrénées..... 695

LIE et KLEIN. — Sur une certaine famille de courbes et de surfaces..... 1222 et 1275

LIEBREICH. — Note ayant pour titre : « La strichnine comme antidote du chloral ». 403

— Sur l'opération de la pupille artificielle. 797

LIMOUZIN. — Observation sur une Note de M. *Duclaux* relative à la formation des gouttes liquides..... 1005

LIONNET. — Note sur le *postulatum* d'Euclide..... 31

— Sur la demande de M. *Lionnet* on ouvre, dans la séance du 10 janvier 1870, un pli cacheté déposé par lui le 27 décembre 1869 et qui se trouve contenir une objection à la démonstration du *postulatum* d'Euclide..... 90

MM. Pages.

LIOUVILLE, Vice-Président pendant l'année 1869, passe au fauteuil de la Présidence. 13

— M. *le Président* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Lamé*..... 961

LIOUVILLE (H.). — Note sur la coexistence d'altérations anévrysmales dans la rétine avec des anévrysmes des petites artères dans l'encéphale..... 498

LLOYD est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 136 et 1143

LOCKYER. — Remarques sur la dernière éclipse de Soleil observée aux États-Unis..... 1390

LOEWENBERG. — Sur la lame spirale du limaçon de l'oreille de l'homme et des mammifères; études sur les membranes et les canaux du limaçon..... 1219

LOGAN (WIL.) est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

LOVEN est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418

LUCAS (F.). — Recherches concernant la Mécanique des atomes. (Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *de Saint-Venant.*)..... 311

— Note relative à l'état physique des corps. 443

— Calcul des paramètres physiques et des axes principaux en un point quelconque d'un système atomique..... 509

— Sur une formule d'analyse..... 1167

— Nouvelles propriétés de la fonction potentielle..... 1397

— Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique. (En commun avec M. *Cazin.*)..... 923

— Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique. (En commun avec M. *Cazin.*)..... 1342

## M

MAGNAN. — Sur le terrain de craie des Pyrénées françaises et des Corbières, et notamment sur la partie inférieure de cette formation (néocomien, aptien, albien)..... 537

MANDL. — Mémoire sur le mécanisme des registres appelés *voix de poitrine* et *voix de tête*..... 1162

MANNHEIM. — Quelques résultats obtenus par la considération du déplacement infiniment petit d'une surface algébrique. 1025

— Recherches sur les pinceaux de droites

MM. Pages.

et les normalies, contenant une nouvelle exposition de la théorie de la courbure des surfaces..... 1074

— Détermination du plan osculateur et du rayon de courbure de la trajectoire d'un point quelconque d'une droite que l'on déplace en l'assujettissant à certaines conditions..... 1215

— Construction de l'axe de courbure de la surface développable enveloppe d'un plan dont le déplacement est assujetti à certaines conditions..... 1259

— M. *Mannheim* prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme l'un des candidats à la place vacante dans la Section de Géométrie par suite du décès de M. *Lamé*..... 1077

MANSION. — Nouvelle Note sur la quadrature du cercle..... 578

MARCHAND adresse une démonstration du *postulatum* d'Euclide..... 1267

MAREY. — Réponse à une revendication de priorité de M. *Pettigrew* pour la description du parcours en 8 de l'aile de l'insecte pendant le vol..... 1093

— Sur le mécanisme du vol des oiseaux... 1255

MARIE. — Note et Mémoire sur la théorie des carrés magiques..... 416 et 578

MARINIER soumet à l'examen de l'Académie un collyre et un injecteur filtre..... 122

— Note sur un pulvérisateur irrigateur.... 1219

MARIO. — Note relative aux phénomènes d'induction électrostatique..... 1192

MARTIN (Ad.). — Sur la méthode suivie par *Léon Foucault*, pour reconnaître si la surface d'un miroir est rigoureusement parabolique..... 389

— Méthode d'autocollimation de *L. Foucault*; son application à l'étude des miroirs paraboliques..... 446

MARTIN (E.). — Étude électrochimique sur l'ozone..... 611

MARTIN DE BRETTES. — Appareil de démonstration des phénomènes du tir des projectiles oblongs lancés par les canons rayés..... 732

— Détermination de l'épaisseur du blindage en fer que peut traverser un projectile dont on connaît le poids, le calibre et la vitesse d'arrivée..... 1400

MARTINS. — Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres. (En commun avec M. *Chancel.*)..... 1149 et 1251

MM. Pages.

MAUMENÉ. — Nouvelle Note concernant la nature du sucre interverti..... 53

— Mémoire intitulé : « Théorie générale de l'action chimique : nécessité de son emploi pour éviter l'erreur »..... 115

— Théorie générale de l'action chimique; préparation de l'oxy-ammoniaque..... 147

— Théorie générale de l'action chimique. Nouvelle preuve de l'écroulement du type chimique dans les actions dites de *substitution*..... 235

— Nouveau Mémoire sur la « Théorie générale de l'action chimique »..... 559

— Nouvelle Note intitulée : « Théorie générale de l'action chimique. Nécessité de son emploi pour éviter l'erreur. »..... 737

— Note sur la préparation du sucre optiquement neutre..... 1023

MAUREL-HAULINS. — Note relative à l'influence de la distribution des poids dans les wagons de chemins de fer..... 203

MAYER (J.-R.) est présenté, par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54

— M. *Mayer* est élu Correspondant de l'Académie, Section de Physique, en remplacement de M. *Matteucci*..... 85

— M. *Mayer* adresse ses remercîments à l'Académie..... 149

MÉGNIN. — Note relative au rôle qui a été attribué aux mouches dans la production de la maladie du charbon..... 566

MÉHAY. — Études sur la betterave à sucre. 176

MELSENS. — Note sur la vitalité de la levûre de bière..... 629

MERCADIER. — Sur les intervalles mélodiques et harmoniques. (En commun avec M. *Cornu.*)..... 1168

MEUNIER adresse au concours pour le prix d'Astronomie divers Mémoires relatifs aux météorites..... 1162

MEYER. — Nouvelles séries des solutions des problèmes d'analyse indéterminée. 442 et 1325

MIGNOT adresse un travail sur la guérison d'une pseudarthrose du fémur..... 149

MILLE et Durand-Claye. — Résultats des expériences concernant l'utilisation des eaux d'égout déversées dans la Seine.. 759

MILLER (W.-H.) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

— M. *Miller* est nommé Correspondant de

MM. Pages.

l'Académie, Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Fournet*..... 438

— M. *Miller* adresse ses remercîments à l'Académie..... 674

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (M. Le) adresse un exemplaire des numéros 5, 6 et 7 du Catalogue des Brevets d'invention et le tome LXVIII de la collection des Brevets..... 32

— M. *le Ministre* adresse le tome LXIX de la collection des Brevets d'invention et les numéros 9 à 11 du Catalogue de 1869. ..... 844

MINISTRE DE LA GUERRE (M. Le) invite l'Académie à lui faire savoir son opinion sur la question de l'établissement des paratonnerres dans les magasins à poudres situés au bord de la mer..... 1124

— M. *le Ministre* adresse un exemplaire du nouveau Formulaire pharmaceutique des hôpitaux militaires..... 32

— M. *le Ministre* informe l'Académie que M. *Chasles* et M. *Combes* sont nommés Membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour 1870.... 123

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. Le) transmet une ampliation du Décret impérial qui autorise l'Académie à accepter le legs qui lui est fait par M. *Lacaze*..... 32

— M. *le Ministre* transmet à l'Académie des documents relatifs à des secousses de tremblements de terre ressenties, les unes au Pérou, les autres à Ancône... 501

— M. *le Ministre* autorise l'Académie à prélever, sur les reliquats disponibles des fonds Montyon, deux sommes nécessaires à des surcroîts de dépenses... 324 et 978

MOHN. — Observations des orages en Norvége pendant l'année 1869..... 648

MONTAGNA. — Sur l'existence de restes organiques dans des roches considérées comme ayant une origine ignée..... 1415

MONTANIER, à l'occasion d'une Note de M. *Wœstyn* sur la nécessité de brûler les miasmes extraits des salles d'hôpitaux, rappelle qu'il a lui-même indiqué, dès l'année 1864, la nécessité de cette combustion et le moyen de la réaliser..... 737

MONTUCCI. — Sur la méthode de Gauss pour l'abaissement des équations trinômes..... 445

MORACHE. — Sur l'emploi de la créosote dans le traitement de la fièvre typhoïde. 1259

MOREAU (E.). — Observations sur la structure de la corde dorsale du poisson nommé *Amphioxus lanceolatus*..... 1006

— Note sur la région crânienne de l'*Amphioxus lanceolatus*..... 1189

MORET (F.). — Mémoire sur la théorie des nombres premiers, considérés dans les progressions arithmétiques..... 1122

MORIN. — Observations relatives au Mémoire de M. *Graeff*, sur l'influence qu'exerce la digue de Pinay sur les crues de la Loire à Roanne..... 140

— Rapport sur le Mémoire présenté à l'Académie le 29 mai 1869 par M. *Tresca*, sur le poinçonnage et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides..... 288

— Observations sur une Communication de M. *Wœstyn*, relative à l'assainissement des hôpitaux..... 609

— Note sur les poêles en terre réfractaire de MM. *Muller* et *Cie*, fabricants de produits céramiques à Ivry..... 1115

— Observations relatives à une Communication de MM. *Martins* et *Chancel*, intitulée : « Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture, par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres..... 1152

MORREN. — Combustibilité du diamant : effets produits sur ce corps par les températures élevées..... 990

MOTTEZ. — « Mémoire rendant compte de deux observations intéressant la météorologie »..... 1218

MOURA. — Des angines aiguës ou graves et des caractères différentiels de la contagion et de l'infection..... 496

— M. *Moura* présente comme pièce de concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie un ouvrage sur les angines.. 1123

MOUTARD. — Recherches sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes..... 834

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Bertrand*..... 1068

MOUTIER. — Sur l'angle de raccordement d'un liquide avec une paroi solide..... 612

MOYRET. — Note sur l'assainissement de l'air évacué des hôpitaux au moyen du perchlorure de fer..... 844

MULLER (D.) demande et obtient l'autorisation de retirer trois Mémoires qu'il a précédemment adressés sur les éléments du magnétisme terrestre..... 91

MUSCULUS. — Note sur la dextrine insoluble dans l'eau..... 857

## N

MM. Pages.

NAMIAS. — Emploi du bromure de potassium et du bromure de fer comme médicaments..... 882

NAUDIN. — Chute de neige extraordinaire à Collioure (Pyrénées-Orientales.).... 214

NAUMANN (C.-F.) est présenté, par la Section de Minéralogie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 204

— M. *Naumann* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. *Murchison*.. 217

— M. *Naumann* adresse ses remercîments à l'Académie..... 324

NÉLATON. — Observations relatives à une Communication de M. *Verneuil* intitulée : « Tétanos traumatique guéri par le chloral »..... 576

NETTER (A.). — Mémoire relatif au mécanisme de formation des lésions anatomiques récemment découvertes dans l'hémeralopie épidémique..... 577

NEWCOMB. — Aperçu d'une méthode directe et facile pour effectuer le développement de la fonction perturbatrice et de ses coefficients différentiels..... 385

NEYRENEUF. — Note relative à la théorie des condensateurs électriques..... 1192

— Sur les phénomènes de condensation électrique..... 1416

NIGRA transmet à l'Académie, au nom de M. *A. Issel*, un ouvrage intitulé : « Malacologia del mar Rosso »..... 738

NOEL. — Note sur une disposition de la machine pneumatique qui la rend propre à de nouveaux usages..... 1123

NOIRET. — Lettre concernant son « Essai de typologie française »..... 578

NORMAN-LOCKYER. — Observations spectroscopiques du Soleil..... 1268

## O

ODET et VIGNON. — Action du chlore sec sur l'azotate d'argent desséché..... 96

OLLIVIER (E.).—Secousses de tremblements de terre à Biskra (Algérie du sud), du 16 au 19 novembre inclusivement..... 48

OLSHAUSEN (OTTO). — Sur les isomères des éthers cyanuriques. (En commun avec M. *A.-W. Hofmann.*)..... 1013

OLTRAMARE. — Sur l'existence d'une loi de répartition analogue à la loi de Bode (ou de Titius), pour chacun des systèmes de satellites de Jupiter, de Saturne et d'Uranus..... 739

ONIMUS et LEGROS. — Recherches sur les mouvements choréiformes du chien.... 1046

OSKAMP. — Mémoire intitulé : « Théorie électro-statique »..... 176

OUDART. — Mémoire intitulé : « Le pendule et les planètes »..... 1374

## P

PAGET est porté, à deux reprises, par la Section de Médecine et de Chirurgie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant... 1230 et 1417

PARROT. — Sur la pathogénie de la stéatose viscérale dans l'intoxication phosphorée. (En commun avec M. *Dusart.*)... 529

PASTEUR. — Son ouvrage intitulé : « Études sur la maladie des vers à soie » est présenté à l'Académie par M. *Dumas*.... 773

— Lettre à M. le Maréchal *Vaillant*, sur les résultats obtenus dans l'éducation des races françaises de vers à soie à Villa-Vicentina..... 1319

PELLET. — Sur les fonctions irréductibles suivant un module premier et une fonction modulaire..... 328

— Nouveau procédé de préparation de l'acide bromhydrique. (En commun avec M. *Champion.*)..... 620

PERREUL. — Notes sur l'utilisation d'une « Nouvelle force motrice »..... 468 et 919

PERRIER. — Sur la circulation des *Oligochætes* du groupe des Naïs..... 1226

— Sur la reproduction scissipare des Naïdiens..... 1304

PERRODIL (DE). — Mémoire sur l'équilibre d'une voûte en arc de cercle..... 1163

MM. Pages.

PETTIGREW. — Observations relatives aux faits signalés dans deux Communications de M. *Marey*, sur le vol des insectes... 875

PEYRANI. — Mémoire intitulé : « Le sympathique par rapport à la sécrétion des urines »..... 1300

PHILLIPS. — Des changements d'état du mélange d'une vapeur saturée et de son liquide suivant une ligne adiabatique.... 548

PIARRON DE MONDESIR. — Nouvelle méthode pour la solution des problèmes de la mécanique..... 92, 150 et 246

— Note sur la ventilation par l'air comprimé. Désinfection de l'air vicié..... 735

PICOT. — Recherches expérimentales sur l'inflammation suppurative et le passage des leucocytes à travers les parois vasculaires..... 1367

PIERRE (Isid.). — Faits relatifs à la stabilité, comme espèces chimiques, des alcools propylique, butylique et amylique normaux ; — Nouvelles études sur les aldéhydes propylique, butylique et amylique. ( En commun avec M. *Puchot*.).. ..... 354 et 434

— M. *Pierre* fait hommage à l'Académie du troisième volume de ses « Études théoriques et pratiques d'Agronomie et de Physiologie végétale »..... 1384

PISANI. — Sur les minéraux trouvés dans la mine de cuivre du cap Garonne (Var).. 1001

PLAGNIOL (de). — Note concernant la maladie dite des *morts-flats* chez les vers à soie..... 176 et 238

PLANCHON. — Note intitulée : « La phthiriose ou pédiculaire de la vigne chez les anciens, et les cochenilles de la vigne chez les modernes »..... 1187

PORTAIL. — Sur de nouveaux systèmes d'échafaudage et d'outillage employés dans le creusement des puits..... 1220

POUCHET. — Note sur la transformation des nids de l'hirondelle de fenêtre (*Hirundo urbica*, Lin.)..... 492

— De l'influence de la lumière sur les larves de Diptères privées d'organes extérieurs de la vision..... 1220

POUCHET (G.). — Note sur des Cyprins monstrueux (*C. auratus*) de Chine.... 1157

POULAIN. — Assainissement des littoraux marécageux avec le concours de la marée..... 1220

POUMARÈDE. — Ouverture de divers plis cachetés effectuée sur la demande de ses héritiers..... 803

PRAT. — Recherches expérimentales sur l'or et ses composés..... 840

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (M. Le). — Voyez au nom de M. *Liouville*.

PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (M. Le) invite l'Académie à désigner l'un de ses Membres pour la représenter comme lecteur dans la prochaine séance générale..... 581

— M. *le Président de l'Institut* informe l'Académie que la prochaine séance trimestrielle aura lieu le 6 juillet..... 1233

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE PARIS (M. Le) adresse des remercîments à l'Académie pour l'envoi de ses Publications..... 978

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE (M. Le) informe l'Académie que cette Société tiendra sa deuxième assemblée générale de 1869 le vendredi 18 février..... 325

PRILLIEUX. — Sur les mouvements des grains de chlorophylle sous l'influence de la lumière..... 46

— Influence de la lumière bleue sur la production de l'amidon dans la chlorophylle..... 521

— Sur la formation de glaçons à l'intérieur des plantes..... 405

PROST. — Trépidation du sol à Nice..... 461

PRUDHOMME. — Action de l'acétylène sur l'anhydride mixte acétohypochloreux (acétate de chlore)..... 1136

— Action de l'anhydride sulfurique sur le protochlorure et le sesquichlorure de carbone..... 1137

PRUNIÈRES adresse quelques échantillons de charbon de bois recueillis dans les montagnes d'Aubrac (Lozère)..... 1009

PUCHOT. — Faits relatifs à la stabilité, comme espèces chimiques, des alcools propylique, butylique et amylique normaux ; — Nouvelles études sur les aldéhydes propylique, butylique et amylique. ( En commun avec M. *Is. Pierre*.) ..... 354 et 434

PUISEUX. — Mémoire sur l'accélération séculaire du mouvement de la Lune. ( Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Delaunay*.)..... 111

— Du passage de Vénus sur le Soleil en 1874..... 1326

## Q

MM. Pages.

QUESNEVILLE (G.). — Remarque relative à une Note de M. *Flammarion* sur la loi du mouvement de rotation des planètes..... 845

## R

RABOT (E.). — « Mémoire sur une méthode d'assainissement des hôpitaux, hospices et asiles envahis par le typhus, la pourriture d'hôpital, etc. »..... 1384

RABUTEAU. — D'un nouveau dosage simple et rapide des sels ammoniacaux; de la cause pour laquelle ces sels ne peuvent exister normalement dans l'organisme qu'en quantité infinitésimale..... 1356

RAMON DE LA SAGRA. — Sur un palmier présentant une subdivision remarquable au haut de sa tige..... 650

RAOULT.—Composition du gaz de la Fontaine ardente de Saint-Barthélemy (Isère).. 1095

RAULIN. — Note sur les conditions chimiques de la vie des organismes inférieurs..... 634

RAVIZZA et COLOMBA adressent une collection d'échantillons de substances exploitables recueillis dans le Valsoda..... 1122

RAYET. — Analyse spectrale d'une tache solaire..... 846

— Renversement des deux lignes du sodium dans le spectre de la lumière d'une protubérance..... 1333

REBOUL. — Combinaisons des hydracides avec l'éthylène et le propylène bromés. 398

— Iodhydrates et chlorhydrates d'éthylène et de propylène monobromés..... 853

REGNAULT. — Observations relatives aux recherches de MM. *Jamin* et *Amaury* sur la chaleur spécifique de l'eau entre 0 et 100 degrés..... 664

— Réclamation, présentée au nom de M. *Pfaundler*, sur la méthode employée par M. *Jamin* pour la détermination des chaleurs spécifiques..... 1049

RENAULT (B.). — Notice sur quelques végétaux silicifiés des environs d'Autun.. 119

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur. M. *Brongniart*..... 1070

— Mémoire sur l'organisation de rameaux silicifiés appartenant probablement à un *sphenophyllum*..... 1158

RENOU. — Sur la chaleur latente de la glace, déduite des expériences de Laplace et Lavoisier..... 929

— Sur la chaleur latente de la glace..... 1043

RÉZARD DE WOUVES. — Mémoire ayant pour titre : « De la mortalité des nouveau-nés. Des nourrices »..... 1154

— Mémoire intitulé : « De l'émétique comme traitement abortif de la variole. Nouveau signe pour le diagnostic »..... 1215

RIBAUCOUR. — Note sur la déformation des surfaces..... 330

RICHARD. — Découverte d'instruments de l'âge de pierre en Arabie et en Égypte. 576

— Découverte d'un atelier d'instruments préhistoriques en Palestine..... 949

RICHE. — Note sur la fabrication des tam-tams et des cymbales. (En commun avec M. *Champion*.)..... 85

RICOUR. — Sur la dispersion de la lumière. 115

— M. *Ricour* annonce l'envoi d'une brochure où sont développés les arguments contenus dans la précédente Note..... 468

RIESS est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

ROBIN. — Note accompagnant la présentation d'un volume intitulé : « Programme du cours d'Histologie professé à la Faculté de Médecine de Paris »..... 213

ROGER. — Note sur un objectif à prismes pour l'usage d'un ophthalmoscope démonstratif. (En commun avec M. *Wecker*.)..... 757

ROKITANSKI est présenté, par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1230

— M. *Rokitanski* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de feu M. *Panizza*..... 1255

RŒMER (F.) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

ROMMIER. — Sur des xylènes et cumènes isomères dans les huiles de houille.... 641

ROSELLI-MOLLET annonce le projet de tra-

MM. Pages.

duire en français les *Harmonices mundi* de Képler..... 239
ROSENSTIEHL. — Sur la formation simultanée d'isomères en proportions définies. 260
— Sur la nature de la force motrice qui produit les phénomènes d'endosmose.. 617
ROSSETTI, — Sur le maximum de densité et sur la température de congélation des solutions d'alcool dans l'eau..... 1092
ROSSI. — Synthèse de l'alcool propylique normal au moyen de l'alcool éthylique. 129
ROETTGER. — Note concernant l'emploi de la pression atmosphérique comme force motrice..... 1229
ROUBY adresse la description et le dessin d'une « source artificielle minérale ».. 134
ROUGET prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Géométrie, par le décès de M. *Lamé*..... 1164
ROUJOU. — Stries observées sur les blocs de grès de Fontainebleau, des meulières de la Brie, de silex et de calcaire grossier engagés dans les diluviums des environs de Paris. (En commun avec M. *Julien*.)..... 538
— Sur la demande de M. *Roujou* un paquet cacheté déposé par lui le 14 mars 1870 est ouvert dans la séance du 25 avril et se trouve contenir une « Note sur le type primitif des Mammifères »..... 954
ROULIN cite, à l'occasion d'un fait mentionné par M. *Guyon*, relativement à l'histoire naturelle de la Chique, un fait analogue que fournit l'histoire de la conquête de la Nouvelle-Grenade..... 792
ROUMIANTZOFF. — Sur la théorie des marées..... 1087
ROYER. — Expériences sur le courant intrapilaire de la pile de Grove..... 158
— Réduction de l'acide carbonique en acide formique..... 731 et 883
ROZE. — Sur les mouvements des grains de chlorophylle dans les cellules végétales, sous l'influence de la lumière... 133

## S

SACC. — Note concernant la distillation de l'acide tartrique..... 540
— Sur un procédé de préparation directe de l'acide pyrotartrique..... 1191
SAINT-LOUIS (A.). — Suite à son Mémoire sur les principes généraux qui président aux phénomènes cosmiques..... 1123
SAINT-VENANT (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Levy* intitulé : « Essai sur une théorie rationnelle de l'équilibre des terres fraîchement remuées, et ses applications au calcul de la stabilité des murs de soutènement »..... 217
— Sur une détermination rationnelle, par approximation, de la poussée qu'exercent des terres dépourvues de cohésion contre un mur ayant une inclinaison quelconque..... 229 et 281
— Recherche d'une deuxième approximation dans le calcul rationnel de la poussée exercée contre un mur dont la face postérieure a une inclinaison quelconque, par des terres non cohérentes dont la surface supérieure s'élève en un talus plan quelconque à partir du haut de cette face du mur..... 717
— Comparaison des évaluations de la poussée des terres par la considération rationnelle de l'équilibre limite, et par l'emploi du principe dit *de moindre résistance*, de Moseley..... 894
— Preuve théorique de l'égalité des deux coefficients de résistance au cisaillement et à l'extension ou à la compression dans le mouvement continu de déformation des solides ductiles au delà des limites de leur élasticité..... 309
— Rapport sur cinq Mémoires de M. *F. Lucas* intitulés : « Recherches concernant la Mécanique des atomes »..... 311
— Rapport sur un Mémoire de M. *Boussinesq*, relatif à la théorie des ondes liquides périodiques..... 360
— Rapport sur un complément, présenté par M. *Tresca* en 1870 à son Mémoire du 27 novembre 1864, relatif à l'écoulement des corps solides malléables poussés hors d'un vase cylindrique par un orifice circulaire..... 368
— Sur l'établissement des équations des mouvements intérieurs opérés dans les corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état..... 473
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.). — Remarques accompagnant la présentation du « Bulletin de l'Observatoire météorologique de Montsouris pour le mois de mars »..... 725
— Note accompagnant le dépôt du I^er^ volume

MM. Pages.

(1869) du « Bulletin de l'Observatoire de Montsouris »..... 1153

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — De l'état naissant..... 20 et 550

— Remarques relatives à une Communication de MM. *Troost* et *Hautefeuille*, sur la chaleur de combinaison du silicium avec le chlore et avec l'oxygène. 256 et 287

— Observations relatives à une Communication de M. *Caron*, sur la dissolution des gaz réducteurs par le fer et les carbures de fer en fusion..... 453

— Sur l'analyse et les applications de la gaize. (En commun avec M. J. *Desnoyers*.)..... 581

— Indication de quelques expériences, en cours d'exécution, sur la décomposition de la vapeur d'eau par le fer..... 834

— Action de l'eau sur le fer et de l'hydrogène sur l'oxyde de fer..... 1105 et 1201

— Observations relatives à une Note de M. *Jamin* sur les variations de température produites par le mélange de deux liquides..... 1377

SAINTOUR. — Note relative à un appareil respirateur..... 1417

SCACCHI est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

SCHAFARITZ. — Découverte du diamant à Dlaschkowitz (Bohème)..... 140 et 397

SCHEURER-KESTNER. — De l'action de l'acide chlorhydrique sur l'osséine. Nouvelles recherches sur le dosage de l'osséine dans les ossements fossiles..... 1179

— Sur la composition de la soude brute et les pertes de sodium résultant de l'emploi du procédé Le Blanc..... 1352

SCHLOESING. — Analyse des eaux contenues dans les terres arables..... 98

— Sur la précipitation des limons par des solutions salines très-étendues..... 1345

SCHREINER. — Note relative à la quadrature du cercle..... 824

SCHUTZENBERGER. — Sur les combinaisons du protochlorure de platine avec l'oxyde de carbone..... 1134

— Recherches sur le platine..... 1287

— Note sur les composés phospho-platiniques..... 1414

SCOUTETTEN. — Nouvelle Note sur l'amélioration et la conservation des vins par l'électricité..... 169

— M. *Scoutetten* adresse un travail sur l'histoire du choléra depuis l'antiquité jusqu'à son invasion en France..... 673

— Mémoire intitulé : « De l'électricité du sang chez les animaux vivants, de l'anesthésie et de l'unité des forces physiques et vitales »..... 1384

SECCHI (P.). — Lettre sur la constitution de l'aurore solaire, et quelques particularités des tubes de Geissler..... 27

— Sur la constitution de l'aurore solaire, et sur quelques particularités offertes par les gaz raréfiés, lorsqu'ils sont rendus incandescents par les courants électriques..... 79

— Sur les modifications apportées par le magnétisme dans la lumière émise par les gaz raréfiés..... 431

— Résultats de quelques observations spectrales du Soleil..... 903

— Le *P. Secchi* fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur les spectres prismatiques des corps célestes..... 1021

— Rectification d'une erreur numérique de sa Communication précédente..... 1062

— Sur le déplacement des raies observé dans le spectre solaire..... 1213

SECRÉTAIRE DU BUREAU DES LONGITUDES (M. Le) adresse des remercîments pour l'envoi des photographies de l'éclipse de Soleil du 7 août 1869..... 239

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACADÉMIE. — Voyez aux noms de MM. *Élie de Beaumont* et *Dumas*.

SÉDILLOT. — De la suppression de la douleur après les opérations..... 910

SEGUIN. — Mémoire sur les images accidentelles des objets blancs..... 322

SÉVERIN. — Description d'un hygromètre à absorption..... 1193

SIDOT. — Action du sulfure de carbone et des gaz carburés sur le charbon de bois. 605

SIRODOT. — Organes et phénomènes de la fécondation dans le genre *Lemanea*... 691

SISMONDA (A.) est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE (La) qui s'est formée pour l'exploration de la *Grotte-des-Morts* transmet de nouveaux documents sur l'histoire probable de cette cavité..... 1308

SONREL. — Note sur l'aurore boréale du 5 avril 1870..... 869

— Note sur les taches du Soleil..... 1033

SORET. — Sur l'illumination des corps transparents..... 519

STEENSTRUP est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1418

MM. Pages.

STOCKES est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

MM. Pages.

STUDER est porté, à deux reprises, par la Section de Minéralogie, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 204 et 417

## T

TARRY. — Sur la théorie de la scintillation de M. *Respighi*..... 1034

— Sur les pluies de poussière et les pluies de sang..... 1043 et 1369

TERRIEN. — « Observations sur la décomposition de l'eau par la pile ». 1142 et 1219

TESSAN (DE) fait hommage à l'Académie, de la part de M. *Cialdi*, d'un ouvrage intitulé : « Sur les causes de l'ensablement de Portolevante »..... 883

THENARD. — Observations relatives à une Communication de MM. *Friedel* et *Ladenburg*, sur l'acide silicopropionique.. 1412

THOMSON (W.) est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place de Correspondant..... 54, 136 et 1143

THUDICHUM. — Sur l'acide *kryptophanique*, acide normal de l'urine..... 539

TIGRI. — Du mûrier et du vers à soie, considérés en eux-mêmes et dans leurs rapports mutuels..... 122

TILLY (DE) soumet au jugement de l'Académie une « Note sur la théorie des parallèles »..... 442

TISSERAND. — Sur un point du calcul des différences..... 678

TOSELLI. — Notes relatives à un abaissement de température produit par la rotation d'un tube métallique courbé en spirale au milieu d'un vase d'eau... 1308 et 1373

TOURNOIS. — Lettre relative à un procédé d'installation d'un pont tubulaire au travers de la Manche..... 1307

TRÉCUL. — Formation do lames de glace rayonnantes autour de la base de plusieurs tiges : à l'occasion d'une Communication de M. *Prillieux* sur la formation des glaçons dans l'intérieur des plantes..... 407

— Remarques sur la position des trachées dans les Fougères; ramification et propagules du rhizome de quelques-unes de ces plantes..... 421, 483 et 589

— Ramification des pétioles de quelques Fougères..... 666

— Sur la grêle tombée pendant l'orage du 22 mai..... 1115

TRÉMAUX. — Note relative aux principes admis pour expliquer les phénomènes d'endosmose..... 766

— Note relative à diverses questions concernant les mouvements des planètes.. 1101

— Observations sur la force tangentielle développée par la rotation solaire..... 1214

TREMBLAY. — Mémoire concernant l'organisation du sauvetage maritime international..... 918

— Note relative à un moyen de mettre fin à la sécheresse..... 1385

TREMESCHINI. — Sur deux taches solaires actuellement visibles à l'œil nu..... 340

TRESCA. — Mémoire sur le poinçonnage des métaux et des matières plastiques..... 27

— M. *Tresca* présente, comme complément à son Mémoire du 27 novembre 1864, les figures qui reproduisent l'ensemble de ses expériences..... 238

— Recherches sur le poinçonnage et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides. (Rapport sur l'ensemble de ces travaux; Rapporteur M. *Morin*.) 288

— Recherches sur l'écoulement des corps solides malléables poussés hors d'un vase cylindrique par un orifice circulaire. (Rapport sur un des Mémoires de l'auteur à ce sujet; Rapporteur M. *de Saint-Venant*.)..... 368

TRÈVE. — Action du magnétisme sur les gaz..... 36

— Notes sur les courants électriques. 926 et 1191

TROOST. — Chaleur de combinaison du bore avec le chlore et avec l'oxygène; — Chaleur de combinaison du silicium avec le chlore et avec l'oxygène. (En commun avec M. *Hautefeuille*.)..... 185 et 252

TYNDALL est porté, à diverses reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

## V


MM. Pages.

VAILLANT (Le Maréchal) transmet une brochure de M. *Crivelli* sur la régénération des vers à soie..... 738

— M. le Maréchal *Vaillant* dépose sur le bureau de l'Académie diverses pièces authentiques, établissant que le nom de *Georges* n'appartenait pas à *Cuvier*... 804

VAILLANT (L.). — Note sur la disposition des pores ou orifices afférents dans la *Cliona celata*, Grant..... 41

VALENCIENNES. — Note sur le cobalt, le manganèse et leurs alliages avec le cuivre..... 607

VALSON. — Étude sur les actions moléculaires, fondée sur la théorie de l'action capillaire..... 1040

VAN BENEDEN (E.) — Réponse à quelques-unes des observations de M. *Balbiani* sur l'œuf des Sacculines..... 197

VEGGIA. — Note sur la trisection de l'angle. 343

VÉRARD DE SAINTE-ANNE. — Sur un projet de communication à établir entre la France et l'Angleterre..... 174

VERDEIL. — Indication de deux expériences à réaliser au moyen du pendule, pour déterminer la variation de la résistance de l'air avec la vitesse..... 107

VERNEUIL (de). — Remarques accompagnant la présentation faite au nom de l'auteur, M. *Moeller*, d'une carte géologique du versant occidental de l'Oural. 109

— Remarques relatives à une brochure de M. *Diculafait*, intitulée : « Étude sur la zone à *Avicula contorta* et l'infralias dans le sud et le sud-est de la France ». 1385

VERNEUIL. — Tétanos traumatique guéri par le chloral..... 575

MM. Pages.

VERNIER. — Note relative à une accumulation de chaleur produite par une combinaison de lentilles de sel gemme..... 342

VÉTILLARD. — Étude sur les filaments végétaux employés dans l'industrie. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Chevreul.*)..... 1116

VÉZIAN. — Sur le système des filons du Hundsrück..... 1125

VIGNON et Odet. — Action du chlore sec sur l'azotate d'argent desséché..... 96

VILLARCEAU (Yvon). — Remarques relatives à la division décimale des angles et du temps..... 1233

— Indications sur le contenu d'un des volumes des *Annales de l'Observatoire*.. 1320

— Observations relatives à une Communication de M. *Hoüel*, sur le choix de l'unité angulaire..... 1390

VINCI. — Note relative à la production et à la propagation des maladies épidémiques. 823

VIOLLE. — Sur l'équivalent mécanique de la chaleur..... 1283

VIOLLETTE. — Existence du sélénium dans le cuivre du commerce..... 729

— Cause de l'acidité de l'eau des analyses organiques..... 730

VOGT est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant. 1418

VOLPICELLI est porté, à plusieurs reprises, par la Section de Physique, sur la liste des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 54, 136 et 1143

— Note sur un baromètre photographique, et nouveaux détails historiques sur le rayonnement lunaire..... 334


## W


WACK. — Note relative à un moyen de prévenir l'accomplissement des crimes dans les wagons des chemins de fer pendant la marche des trains..... 803

WADE. — Note relative aux faits cités par M. *Duchemin*, comme une cause de mortalité chez les carpes..... 1023

WECKER. — Note sur un objectif à prismes pour l'usage d'un ophthalmoscope démonstratif. (En commun avec M. *Roger.*)..... 757

WEIL. — Nouveau procédé de dosage volumétrique du cuivre..... 997

WINNECKE. — Découverte d'une nouvelle comète télescopique..... 1221

— Éphéméride de cette nouvelle comète... 1275

WITWER. — Mémoire sur la théorie des molécules..... 1267

MM. Pages.

WŒSTYN. — Des moyens de détruire les miasmes contagieux des hôpitaux, tant dans l'air des salles que dans celui qui est expulsé sur les villes par les différents systèmes de ventilation en usage. ..... 560 et 608

— Moyens de perfectionner les systèmes de ventilation en usage dans les hôpitaux. 673

WOLF. — Observation d'un bolide, faite à l'Observatoire de Paris. (En commun avec MM. *André* et *Capitaneano*.).... 442

MM. Pages.

— Observations relatives à la division décimale des angles et du temps proposée par M. *d'Abbadie*..... 1221

WOLF (R.). — Études sur la fréquence des taches du Soleil et sa relation avec la variation de la déclinaison magnétique. 741

WULNER. — Sur les spectres des gaz simples..... 125

WURTZ. — Synthèses d'acides aromatiques. 350

— Note sur le crésol solide..... 1053

## Y

YVON VILLARCEAU. — Voyez *Villarceau*.

## Z

ZALIWSKI. — Note relative à une pile à trois liquides..... 321

— Note relative au choix des corps qu'il convient de mettre en contact avec le charbon pris comme pôle positif dans les piles..... 566

— Note relative au rôle du charbon dans les piles électriques..... 673

ZANTEDESCHI adresse de nouveaux détails sur un moyen d'utiliser les courants d'induction qui se produisent dans l'armature extérieure des câbles sous-marins..... 32

— Des nuages, des brouillards et des pluies de sable observés en Italie en 1869.... 1124

ZEUTHEN. — Sur les points fondamentaux de deux surfaces dont les points se correspondent un à un..... 742

ZYCKI (DE). — Mémoire sur « La pathologie et la thérapeutique du choléra »..... 384

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.